

АЛЬПИНА.ПЛЮС × ЖЕМАЛ ХАМИДУН

ТРАНСКРИПТ

ИИ для ваших задач: сравниваем
нейросети

2025-03-06 · 1 ч 58 мин · С Павлом Королёвым · Бесплатный вебинар

Расшифровка аудио: Deerpgram Nova-2, русский язык, уверенность распознавания 97.9%.

Абзацев: 233 · Длительность: 2 ч 0 мин

- 00:00:00 Что, мы сегодня устроим батл, баттл нейросетей. Вот, будет интересно, жарко. Так что, в общем, наливайте, не знаю, кофе, что у вас налито. Вот, у меня налито мате для максимальной энергии. Вот, поэтому, в общем, сегодня будет интересно.
- 00:00:15 Итак, давайте мы тогда перейдем сразу же к нашей теме и выберем ИИ для ваших задач, сравним нейросети и выберем самое лучшее. Итак, мы сегодня с вами встречаемся в рамках Alpine лектории. Напомню, что в Alpine много всего делается. Мы делаем не только книги. Книги мы делаем прекрасные уже 26 лет.
- 00:00:43 Совсем недавно нам стукнулось. Мы называли это день рождения 25+, альпини. Уже в таком контексте об этом рассуждаем. Пора уже возраст чуть-чуть маскировать. Это 1 из крупнейших российских издательств, выпускающих деловую и различную другую литературу.
- 00:01:00 Вот. А мы с вами сегодня встречаемся в рамках Альпина Лектории. Альпина Лектории это направление в структуре издательской группы Альпина и его разрабатывает компания Alpina Digital. У нас в портфеле Alpina Digital помимо Лектории еще находится корпоративная библиотека, в котором собрано огромное количество книг, более 11 1000. Это деловые электронные книги, аудио и саммари, и курсы, и лекции, и статьи, многое другое для того, чтобы развивать сотрудников.
- 00:01:29 Также у нас есть курсы, которые мы делаем и Alpina GPT любимая и вновь появившаяся наша платформа, которую мы развиваем в рамках развития вообще целом направления искусственного интеллекта не только в альпине, но и в компаниях тоже. Вот об этом чуть-чуть тоже сегодня поговорим и будет возможность увидеть, в том числе, как все это работает. Сегодня в гостях у лектория, кстати, да, помимо того, как мы перейдем, до того, как мы перейдем к гостям, меня зовут Джемал, я директор по цифровым продуктам Alpina digital. Помимо этого занимаюсь всем, что касается развития искусственного интеллекта и в рамках Альпины, и не только в рамках Альпины. Много еще чем другим занимаюсь.
- 00:02:17 Также недавно начал вести телеграм-канал. Куда же без него? Подписывайтесь, ставьте лайки. Мы там готовим яичницу во всех смыслах этого слова. Вот.

- 00:02:28** На сегодня с нами, на всякий случай смотрю, что плохое соединение. Плюсайте пожалуйста в чатик. Все хорошо, да? А то я вижу, что какое-то нестабильное подключение к интернету. Вот все супер.
- 00:02:44** Спасибо. Так, ну что сегодня у нас в гостях Павел Королев. Это партнер издательской группы Альпина по инновациям и развитию нейросетевых технологий. Поскольку Пашу я спрятал, сейчас я его выведу, чтобы его тоже было видно. Паша, видно тебя?
- 00:03:01** Вот сейчас мы переключим Пашу. Да, я так рад всех приветствовать в нашем эфире. Разберемся со всеми вопросами. Да, красота. Спасибо.
- 00:03:11** Я сегодня буду, помимо того, что модерировать сегодняшнее мероприятие и рассказывать про тему нейросетей, я буду еще жонглировать мной и Пашей периодически вот таким образом. Так что вот, если что, не удивляйтесь. Поскольку мы сегодня будем в таком формате живого, можно сказать, видео подкаста и будет у нас сегодня много диалогов, в том числе и с вами. Если подвигаться дальше, да, то вы сегодня узнаете в реальном времени особенности и суперсилы популярных нейросетей. Мы с вами разберем как разные модели обрабатывают 1 и тот же запрос.
- 00:03:45** Прямо на живых кейсах посмотрим это. Лучшие модели нейросетей для распространенных рабочих задач тоже разберем. Но прежде чем мы это начнем делать, давайте с вами сверимся слегка и поговорим о том, как вы используете нейросети. Я вот сейчас запущу нам опросик. Так, 1 секундочку, так и сейчас файл.
- 00:04:17** Так используете ли вы ИИ? Сейчас вот он, вуаля. Так, начали голосование. Давайте, пожалуйста, прокомментируйте как вы используете и вообще используете ли вы ИИ. Может быть это раз в неделю, может быть чаще.
- 00:04:34** В общем давайте с вами сверимся. Каждый день да, можно писать в чатик, можно использовать в голосовалке. Вот интересно, как раз, если у вас есть возможность кликнуть, пожалуйста, кликните. Там у вас должно на экране это вывестись и мы прям покажем общий какой-то срез, потому что очень интересно увидеть это с точки зрения разных-разных вариантов. Вот отлично.
- 00:05:04** 57 человек проголосовало. 33 используют каждый день. 21 человек раз в неделю. 18 несколько раз в месяц. А ну и 57 использует очень хочет.
- 00:05:16** В общем у вас точно будет возможность начать использовать, потому что на самом деле эта тема уже не просто какой-то хайп и не просто какая-то такая тема, которая появилась вдруг в общественном пространстве. Так, сейчас

скрою результаты. Давайте-ка я уберу его. Да, прошу прощения, сегодня много будет такого технического жонглерства слегка. Давайте я выведу обратно себя.

00:05:48

Так, нужно убрать его. Вот, все отлично. Ну что, давайте тогда мы поняли, что на самом деле очень много участников не сталкивалось, но очень хочет. И на самом деле почему это очень важно и почему много людей действительно хотят начать использовать нейросети. В целом в 20 пятом году мы видим, что нейросети занимают огромное место в общественном поле и об этом говорят с высоких трибун и это начинает становиться неким стратегическим активом и новой модели это уже, то есть, идет глобальная конкуренция вообще в области нейросетей как бы на самом высоком уровне в международном поле, да.

00:06:33

Но помимо этого, эта конкуренция происходит, по сути, между обычными людьми, потому что те, кто начинают использовать нейросети в своей работе, в своей жизни, они просто становятся более конкурентоспособными, и модели развиваются каждый день. Новые версии выходят тоже практически каждый день. Вот известная модель Deep Seek, которая наверняка там из каждого утюга звучала, да, потому что на ее обучение затратили очень маленькие средства при том, что она показала очень качественные результаты. В общем, нейросети проникают в жизнь в самом широком смысле. Совсем недавно я вот видел интересный кейс, что уже начали появляться учебники для школы старших классов по нейросетям.

00:07:16

То есть, вот настолько сильно, то есть, это долгосрочный тренд, все понимают это, поэтому вы точно оказались сегодня в правильном месте, в правильное время. И чтобы разобраться во всем этом, как бы нужно понять, а какие нейросети для каких задач лучше подходят. Вот мы сегодня в этом поразбираемся. В целом, все последнее время выглядело это так, что как будто бы мы ничего нового не видим, куча постов за это время там происходит различных, да, на тему нейросетей, но на самом деле прогресс очень стремительно развивается. И вот хоть это пока и все звучит фантастически, но говорят о том, что ну как бы супер искусственный интеллект тоже не за горами, тот самый, который будет так называемый general интеллект, который сможет решать человеческие задачи, по сути, на человеческом уровне.

00:08:04

И многие прогрессоры, кто, те, кто двигают эту тему и индустрию, они прям очень этого ждут, да. Но есть люди, которые, конечно, этого и опасаются. Даже если посмотреть на этом известном меме, который в интернете ходил в 2023 году, Уилл Смит, который кушал пасту выглядел примерно вот так, как на этой картинке, а в 2024 уже вот так. И это показывает насколько просто за

год продвинулись генеративные технологии с точки зрения генерации изображений. Ну и конечно же, как это будет дальше, да, развиваться.

00:08:40

Ну, действительно это развивается по экспоненте. Если говорить про развитие нейросетей в 20 пятом году, то основные варианты для большинства задач, которые мы используем, в том числе и мы как издательская группа Альпина используем постоянно в работе это Клод от компании Антропик и они очень успешно конкурируют довольно часто с компанией OpenAI, которая производит известный практически всем, наверное, ChatGPT. Но есть еще и Gemini от компании Google, и они довольно успешно тоже выходят на рынок с разными-разными моделями. И вот последняя модель Gemini 2.0. Про нее тоже отдельно чуть подробнее расскажем.

00:09:17

Но она тоже произвела довольно сильный фурор. Ну и, конечно, нашумевший дипсик. Это мощная доступная китайская модель. То есть, альтернатив выходит много. Есть и российские нейросети.

00:09:28

Мы про это тоже, конечно же, поговорим. Но вот сегодня мы будем сравнивать. Сегодня у нас будет батл такой между Клодом, Джемино и чатом GPT, но и некоторые другие модели мы тоже покажем. Какими нейросетями вы пользуетесь? Это еще 1 опрос, который я постараюсь запустить без технических неполадок.

00:09:49

Так, давайте-ка попробуем. Вот, спасибо большое. Мне там за кадром помогает резид. Отлично. Так, давайте тогда, пожалуйста, проголосуйте и мы с вами посмотрим, какие же нейросети вы используете в своей работе, в жизни, как бы то ни было.

00:10:08

Так. Отлично. GPT. Ну, ожидаемо в этом смысле GPT, конечно же, набирает максимальное количество баллов, потому что, ну, это самая известная самая популярная нейросеть. Мы когда внутри в альпине тоже рассуждали на тему того, а как же назвать продукт наш, который мы сделали.

00:10:27

У нас было несколько вариантов и в итоге мы остановились тоже на альпино GPT, потому что слово gpt известно всем. Хотя, на самом деле, это просто аббревиатура, название того, как называется тип нейросетей, то есть, генеративные трансформеры. Это такая технология. Так, ну что, давайте тогда уводим с экрана, с экрана эту историю. И так, отлично.

00:10:53

Если что, мы это тестируем систему опросов, как это будет работать. Вот работает прекрасно. Так, я закрываю и вывожу себя на экранчик. Так,

отлично. Ну, что, и давайте тогда выберем лучшую нейросеть для рабочих задач.

00:11:11

Вот мы сегодня разберем, какая нейросеть лучше справляется с задачами, такими как написание вакансий. Мы с вами прямо в режиме реального времени посмотрим разные нейросети на эту тему. Нейминг продукта, составление плана работ по проекту, попробуем сделать анализ рынка, создать креативы для рекламы в контексте текстовом и создать креативы для рекламы в формате изображений. И давайте как бы немножко поговорим про то, чем отличаются разные нейросети друг от друга. И вот в этот момент я приглашаю к нам Пашу Королева.

00:11:48

Паша, я включаю твой звук, включи пожалуйста. Так, проверка связи, надеюсь меня слышно. Прекрасно, я тебя вижу и хорошо. Да, давайте сейчас попробуем немножко более глубоко посмотреть на разные нейросети. Они выходили по-разному, они конкурировали друг с другом, строились иногда на совершенно разных технологиях, поэтому местами их результаты, которые они выдают, отличаются друг от друга и соответственно к ним можно относиться как к разным автомобилям на рынке, которые доступны сегодня.

00:12:24

В принципе все автомобили выполняют 1 и ту же задачу, они довозят человека из пункта в пункт Б, делают это комфортно, безопасно и так далее. Но, соответственно, разные люди выбирают разные автомобили для того, чтобы в своей жизни пользоваться, иметь транспортную мобильность. Давайте посмотрим на разные нейросети. Вот соответственно GPT-4, который раньше был 35, потом стал 4, сейчас 4o4 мини и так далее, Вот это своего рода является рабочей лошадкой. Очень хорошо понимает естественный язык, очень хорошо пишет естественные тексты.

00:13:07

Как пример можно привести, что я говорю ему свои мысли о том, чем запомнился мне сегодняшний день и gpt очень хорошо вычленяет из этого текста, который там связный, не связный, с ошибками, то есть просто поток каких-то мыслей человеческих, он из этого текста может очень хорошо вычленить то, что действительно произошло и выполнить какую-то задачу в зависимости от того, какой промпт я ему написал. То есть подчеркну еще раз, обработка естественного языка, написание естественного человеческого языка, но это не значит, что какие-то логические задачи ему непосильны, он их решает вполне себе достойно, но единственное, что другие нейросети может быть справляется с этой задачей лучше, но тем не менее gpt на самом деле сегодня является очень хорошей рабочей лошадкой. Если вы думаете, с чего же вам начать знакомство с нейросетями в принципе, настоятельная рекомендация это обратить внимание на gpt4, 4

mini, ну соответственно начать именно с них. Попробовать пописать ваши первые промты, ну или соответственно улучшить ваши навыки промптинга, если вы уже умеете этим пользоваться. GPT-4 помимо всего прочего достаточно быстро, то есть можно очень быстро получать ответ на ваш запрос.

00:14:25

Конкурентам GPT. А, Паш, а кстати, в этот момент буквально интересно очень, а есть еще вот нашумевшая моделька O1, O3, я вот как раз ее тоже вывел на экран, а вот скажи, вот вообще в чем ее отличие от четверки? Да, раз уж зашел разговор про такие тяжелые нейронные сети как O1, конкурентом является DeepSig, о нем мы поговорим тоже немножечко позже сегодня. O1 и его, скажем так, старший брат продолжение это O3 является моделью, которая умеет думать. Что это значит?

00:14:56

Помимо того, что сама нейронная сеть отвечает на вопрос, запрос, который мы ей задаем, она после этого еще проверяет сама себя на предмет ошибок, галлюцинаций. В этот момент стоит сказать, что такое галлюцинации. Галлюцинации это свойственная моделям возможность отклоняться от прямолинейного выполнения текста, прямолинейного выполнения задачи. Что это значит? Например, если бы у нас была простая компьютерная программа, то $10+10$ всегда будет равняться 20, но нейронной сети позволительно, незначительно, но все-таки отходить от того прямолинейного хода событий, которые мы от нее ждем, которые от нее можно было бы получить.

00:15:44

То есть есть $10+10$ иногда может равняться 21, иногда 19. Это можно сравнить с тем, как мы действительно, в нашей обычной человеческой речи общаемся и мы как бы думаем о том, что сказать, но что мы на самом деле говорим это естественный текст и именно в этом находится его красота. То есть грубо говоря мы всегда что-то придумываем, мы люди всегда что-то придумываем находимся немножечко в таком потоке, когда мы что-то говорим, что-то воспринимаем, мы немного совершаем ошибки, но из-за этого наши тексты, ну и то, как мы живем, становится ну как бы даже интереснее, потому что это позволяет что-то придумывать. Возвращаемся к вопросу про O-1. O-1 сама себя проверяет, из-за этого время ответов сильно увеличивается, но качество, точность ответов и логическое обоснование этих ответов, оно, соответственно, возрастает на очень высокий уровень, оказывается на очень высоком уровне.

00:16:44

Поэтому моделям, таким как O1 или O3 доступны решение технических задач с физикой, с математикой, обработки, допустим, финансовых отчетов, анализ какой-то технической документации и так далее и тому подобное. Важный момент, что при помощи этих моделей можно решать, анализировать код,

проверять его на наличие ошибок скрытых, может быть каких-то уязвимостей и так далее, так далее. То есть все, что находится в гораздо более сложной задаче, чем просто естественно общение, вот у 1 и O3. O1 более ранняя модель, в настоящий момент она немножко более дешевая, немного более быстрая. O3 является более тяжелой моделью, соответственно, если у 1 вы видите, что немного не справляется, то у O3 пожалуйста пробуйте O3.

00:17:35

Давайте теперь поговорим про Клод. Антропик это конкурирующая компания с OpenAI, они уже много лет подряд борются за пальму первенства, какая из компаний, какая из моделей будет лучше. OpenAI постоянно выкатывает новые модели gpt, klot соответственно это детище компании Tropic. Особенность klot в том, что немного другая архитектура, немного по-другому он обучался и Клод научен на гораздо большем количестве иностранной литературы, в том числе и русской литературы. И поэтому если вам нужно написать или проанализировать русскоязычный текст, то для этого лучше подойдет Клод.

00:18:23

Соответственно, Клод немного по-другому выполняет инструкции, поэтому здесь как бы вкус, кому что больше нравится. Но однозначно, если вам, например, нужно перевести текст с не английского языка на не английский язык, условно говоря, с индийского на русский, с этой задачей гораздо лучше справиться Клод. Написание инструкций на русском языке гораздо лучше справиться Клод. Поэтому вот такая есть особенность и Клод тоже очень хорошо справляется с обработкой естественного языка. Да, на самом деле я кстати дополню, что если говорить про написание русских текстов на русском языке, то мое личное предпочтение.

00:19:04

Опять же мы сегодня проверим в рамках баттла, но вот мое прямо предпочтение отдается Клоду всегда. Я вот стараюсь с ним текст описать. Но в этом смысле я тоже между gpt и Клодом стараюсь собирать Клод. Мне тоже просто по ощущениям он больше нравится. Но это вкус, вкусовщина, скажем так.

00:19:24

Ну что, давай поговорим про дипсик. Да, нашумевший и стоило ли это того хайпа, который вокруг нее поднялся? Ну хайпа действительно было очень много и это не просто знаете как бы люди поговорили, подписали в газетах, а был даже такой черный понедельник так называемый, когда очень много компаний, тот же Anthropic, тот же OpenAI, они потеряли большое количество капитализации на фондовом рынке, там просто безумные цифры, сейчас не буду вспоминать сколько это было, очень большие суммы были, акции очень сильно упали просто потому что дипсик показал эффективность абсолютно альтернативного метода обучения нейронных сетей. Если говорить более

конкретно, то в 20 раз меньше денег было потрачено на обучение модели дипсик и дело в том, что дипсик изначально не задумывался как конкурент не OpenAI и не Антропику, но тем не менее просто не очень большая компания по меркам AI гигантов, которые сегодня на мировой арене присутствуют. По меркам OpenAI и Antropica Deep Sig это совершенно чуть ли не за копейки созданная модель, которая показывает прекрасные результаты и дипсик на самом деле может конкурировать не только там просто с моделью gpt4, условно говоря, но и с моделью y1.

00:20:51

Особенность дипсика в том, что он заточен не на общечеловеческий такой текст, не написание каждодневных текстов, анализ писем ну там и так далее и тому подобное, а именно на работу с технической документацией, с решением логических задач, анализом статей научных, ну такая достаточно специализированная мощная модель. Разумеется, для обычных задач его тоже можно использовать, но либо вы не увидите как бы особенной разницы и будете думать, что же здесь такого-то в этом дипсике, либо она даже не очень хорошо ответит, потому что для естественного языка нужны краски, нужны эмоции и так далее. Дипсик заточен под другие задачи: под науку, под физику, математику, финансы и так далее. Я, кстати, слышал такую историю, что его обучали, взяли модельку GPT и ее там каким-то образом подкрутили, скажем так. Да, важно.

00:21:53

Очень много гипотез, мыслей, слухов о том, что с 1 стороны не настолько дешевой было обучение модели, не так уж она вышла грубо говоря красиво, как просто ну там сайт-проект какой-то другой компании. На самом деле это очень долгая работа, большая работа большого количества специалистов китайских, это китайская модель, очень много денег на нее было потрачено, но это все слухи, которые нельзя ни подтвердить, ни опровергнуть, поэтому брать их в расчет наверное пока не стоит. А что стоит брать в расчет это то, что мы, я, любой человек может действительно попробовать, как она работает, увидеть, что она работает вполне себе конкурентоспособна с O1, CO2, вот с такими тяжелыми модельми. Да, ну и вот давай разберем тогда Джеминай. Я сейчас себя выведу, чтобы было видно слайдик.

00:22:46

Вот расскажи про Джеминай или Джеминай, их по-разному называют. Вот, от компании Google. Вот в чем ее особенность? Да, в чем ее особенность, то есть видите как бы большинство моделей они не просто делают все и как бы хорошо или достойно, а многие модели имеют разную архитектуру и у них есть какая-то своя сильная сторона, а когда есть сильная сторона другими сторонами модели либо жертвуют, либо просто на это не затачивались. Если говорить про модель Джемини, ее исключительно особенность является просто огромное, очень большое контекстное окно.

00:23:32

Говоря другими словами, в gpt можно скормить 10 страниц текста, если вы работаете с каким-то большим промптом или вы хотите проанализировать какой-то документ, грубо говоря, 10 страниц документа вы можете проанализировать и потом еще какое-то время общаться с моделью на предмет анализа документа или что-то вы хотите из нее вычлениить, что-то как-то подготовиться, допустим у вас есть презентация или текст, допустим у вас есть текст, вы хотите сделать из нее презентацию, условно говоря, вам скоро нужно будет сделать доклад, то 10 страниц это максимум, а Джемини способен вполне себе хорошо обработать и не галлюцинировать длительное время, обрабатывая 300 страниц, 450, 500 и так далее. Или, например, вы очень долго хотите общаться с моделью в рамках 1 диалогового окна. Другой пример это вы пишете дневник и может быть через 5 лет или 10 лет эта модель все еще будет понимать начало того, что было в самом начале вашего общения с моделью. Как часто люди используют, берут большую книгу или несколько даже книг, больших документов, загружают модель и общаются с ней, соответственно, по этой книге. GPT или антропик не способны обрабатывать очень большое количество текстов, они начинают галлюцинации, выдумывать ответы.

00:24:51

Про галлюцинации, наверное, сейчас тоже чуть-чуть больше расскажу, но Джемини на это не подвержен галлюцинациям очень большое, очень долгое время. Да, у Джемини хорошо тренированная память. У ребят Клода и GPT, наверное, можно сказать самое ближайшее сравнение, что-то подобное альцгеймеру начинается после того, как в них закидываешь слишком большой текст и не забывают, о чем они говорили 5 минут назад, вот, или какой-то кусок. Да, я бы наверно даже так сказал, что существует другая опасность, потому что нужно обладать компетенцией, чтобы уметь отличить хорошую галлюцинацию от истины, то есть грубо говоря мне GPT или какая-нибудь другая модель выдает ответ, я смотрю на нее, она выглядит очень правдоподобно, очень качественно, там все написано, но я будучи не специалистом в этой области могу не понять, что это галлюцинация, ну или там не отличить, что нужно как бы не отличить истину, а потом взять этот ответ и там пойти применить его в работе, и будет наверно даже не очень хорошо, если это было вредоносное какое-то сообщение. Джемини на это не способен, он очень долго пишет действительно не галлюцинированные тексты, вот поэтому надо брать в расчет, потому что последнее слово применения информации, которую выдает мне нейронная сеть, все-таки ответственность за это применение ложится на меня, как на пользователя, как на человека и если я не обладаю компетенцией, то я могу спутать качественную галлюцинацию с хорошим ответом.

00:26:24

Интересно, что Джемини в последнем обновлении в своем добавила возможность анализа картинок, возможность анализа аудио файлов, видео

файлов. То есть, она очень, она такая мульти универсальная с точки зрения работы с разными типами файлов, разными типами контента. Ну и в бете у них вышли еще интернет поиск. Но они правда сами позиционируют, что это пока еще в бете. Но я, кстати, к слову скажу, вот мы сегодня покажем, как работать в Альпина GPT.

00:26:55

У нас платформе есть интернет поиск тоже применительно к разным моделям. Но у нас работает гугловский как раз поисковый движок, который лучше, чем тот, который встроен в оригинальном GPT, потому что у них Bing'овский поисковый движок работает и, ну, он как бы немножко хуже результаты выдает с точки зрения релевантности. Вот. Так, ну что, Паш, тогда двинемся дальше, да, по нашей теме. Так, я тогда, кажется, перехватываю у тебя пульт управления ненадолго.

00:27:27

Еще вернемся. Да, и я как раз хотел рассказать, что на самом деле помимо того, что мы сегодня еще разные модели сравним, мы вообще у нас в целом развитие ИИ в альпине начиналось с того, что мы начали использовать нейросети в первую очередь для самих себя, потому что мы понимали, что мы как издательство очень много работаем с разного рода текстами и так далее, и так далее. И мы как бы создавали инструмент для своих задач и в первую очередь проходили такой путь трансформации обучения внутри нашей компании, потому что, ну, то есть, мало даже дать инструментарий, мало дать просто нейросети, нужно еще уметь это все готовить и правильно этим пользоваться. У многих людей отторжение от нейросетей после первого использования происходит как раз потому, что они, во-первых, не знают какая нейросеть для чего подходит. Ну, например, если прийти сейчас в дипсик в нашумевший, не понимая для чего эта нейросеть предназначена и прийти туда с задачей написания креативного текста, ну, вероятно, он выдаст не то, что вы бы хотели от него получить.

00:28:35

И с этим тоже связана как бы определенная проблема. Нейросетей очень много. Их реально каждый день выходит и open source моделей выходит десятки, и выходит большое количество там платных новых нейросетей. В общем, разобраться во всем этом многообразии даже профессионалам порой бывает сложно, не говоря уже про рядовых пользователей. Ну и мало того, еще нужно уметь хорошо работать с нейросетями, то есть, именно писать запросы.

00:29:02

Это так называемый prompt engineering. Это, можно сказать, практически уже новая профессия и много даже вот новых вакансий появляется. Просто пишут прям люди. Там знания, умение работать с нейросетями. То есть, это в самом ближайшем времени будет на уровне, как вот раньше было, не знаю,

там знания word excel каких-то, да, приложений базовых просто для работы или там умение гуглить просто, да, что-то в интернете.

00:29:27

Сейчас это просто не пишут, потому что подразумевается, что это гигиенический минимум, в принципе, вот просто там любого как бы там современного человека. Вот. И если мы говорим про нейросети, то это вот тот самый, как это, новый черный, да, как еще можно выразиться, да. И нужно очень хорошо понимать, как со всем этим взаимодействовать. Мы это регулярно в альпине, как бы, проводим такие мероприятия, как сегодняшние, и у нас в целом очень много образовательных.

00:29:56

То есть, мы понимаем, что это тренд и хотим как бы в рамках него двигаться и помогать людям вообще понять, как работать с нейросетями, потому что мы 25 лет несем знания в мир, в книжной форме. Сейчас, понятное дело, еще помимо книг появляется как бы много всего, много разных форматов, в том числе видеоформаты, аудиоформаты. Поэтому мы проводим вебинары регулярно на эту тему. Ну и, кстати говоря, у нас и книги есть на эту тему в Альпине. Вот недавний бестселлер, который вышел от Дамира Халилова 333 промта на каждый день.

00:30:27

Тоже есть в Альпине. Там много разных шаблонов, вот которые тоже помогают, облегчают вход нейросети. Но помимо этого мы решили пойти еще дальше и мы замахнулись на такую амбициозную задачу создать курс по нейросетям, который бы был на самом деле. То есть, когда мы формулировали задачу этого курса, мы так внутри и сказали: Мы хотим сделать лучший в России курс по нейросетям. Для этой нетривиальной задачи нам нужно было собрать очень крутых разных экспертов. То есть, у нас в панели спикеров, я там про нее чуть дальше расскажу, у нас собраны очень-очень крутые специалисты, в том числе автор книги нашей Дамир Халилов и Александр Горный, который тоже считается экспертом в области университете и уже много лет эту тему драйвит в России.

00:31:15

Курс мы тоже назвали ИИ в действии, потому что это не просто теория, не просто поговорить или как-то там полистать слайдики, а это именно в первую очередь про практику. То есть, мы в течение 2 месяцев будем разбирать подробно разные-разные нейросети, как они работают, чем они друг от друга отличаются, как правильно промтить, как создавать разного рода контент. На самом деле, если хорошо овладеть темой нейросетей, то это, конечно же, ну, это тема, которая просто помогает кратно увеличить свой доход, потому что, работая с нейросетями, мы ускоряем просто свое личное, то есть, мы можем либо сэкономить время, что немаловажно, да, и там выделить его на какие-то свои личные жизненные задачи, либо мы можем просто начать больше зарабатывать благодаря тому, что мы просто

больше качественного value вообще в этот мир приносим, ну, а соответственно, это влияет и на наш доход. Вот на курсе будет помимо прочего доступна практика на нашей платформе, на которой в том числе сегодня я буду показывать, как работают нейросети, и можно будет неограниченно работать. Вот там я видел в чатике писали про то, а как там войти, какие-то ограничения.

00:32:26

В некоторые нейросети из России, к сожалению, зайти нельзя. Это была 1 из проблем и причин, почему мы тоже внутри стали развивать свою платформу. И вот в рамках курса мы ее абсолютно бесплатно предоставляем, то есть будет возможность ей воспользоваться. Но если вы сегодня тоже до конца останетесь, то у вас также будет возможность, там если вы оставите заявку, получить бесплатный доступ к этой платформе, демо-доступ для того, чтобы даже какое-то время попользоваться нейросетями. Мы 24 марта стартуем.

00:32:56

8 недель интенсивного обучения. Внутри у нас будут лекции в записи и живые воркшопы с экспертами. Я тоже буду в курсе. И Паша прекрасный наш, которого погасил камеру, чтобы он мог чувствовать себя спокойно. Вот.

00:33:08

Он тоже будет преподавать на курсе. И в целом у нас эксперты курса из МТС и AI подразделения, которые очень много тоже блоков закрывают внутри. Школы дизайна и лаборатории Высшей школы экономики. Как бы, и в целом там основатели AI-платформ, сервисов, ну и как я говорил, успешные предприниматели. То есть, мы, когда создавали этот курс, мы замахивались именно в первую очередь на то, чтобы собрать лучших вообще из лучших в теме нейросетей в России и вместе с ними сделать курс.

00:33:39

Потому что мы прекрасно понимаем, что там в одиночку, наверное, никому не потянуть такого рода продукт. Обратная связь от куратора будет на курсе, домашние задания с фидбэком от куратора курса и, конечно, уникальная возможность задать вопросы целой команде и сервиса МТС, МТС и Альпины. Обучение в целом может быть даже с 0. То есть, вы можете спокойно, если вы ни разу, как вот мне многие сегодня написали в чатике, не взаимодействовали с нейросетями, то вы в целом можете не переживать о том, что вы чего-то не знаете, не умеете. Даже из всех этих слов непонятных аббревиатур GPT, не GPT.

00:34:16

Всё это на курсе мы разбираем. То есть, по сути, мы даем даже такой модуль адаптации, то есть базу для работы с искусственным интеллектом, которую просто каждый должен знать. Ну и также будет возможность подключиться как бы в демо-доступ, посмотреть, как проходит первый модуль. Комьюнити и энтузиастов также будет доступно в рамках курса. Мы в целом собираем и альпиновское, и не только альпиновское.

00:34:38

И практика, как я говорил, да, на работе в Alpina GPT, где у нас собрано ChatGPT, Klot, Gemini, Midjourney, Dali, Deeple и много чего еще, что я сейчас устану перечислять. Также при покупке курса, если вы будете с нами, вам будет доступна специальная библиотека, где будет доступ к книгам, вебинарам, дополнительным материалам по искусственному интеллекту. То есть, фактически приходя на наш курс, вы приходите не просто в курс, а в целую экосистему альпины, где вы можете и читать книги, и развиваться там в разных форматах, и это все будет доступно тем, кто придет к нам на курс на все время обучения. Ну и потом, если вы захотите, конечно, вы сможете дальше продолжать всем этим тоже пользоваться. Ну и платформа, как я говорил, да вот она здесь сейчас так прекрасно выглядит, доступ к платформе агрегатору нейросетей тоже на все время обучения, и вы сможете в 1 удобном окне, вообще никуда не переключаясь, никуда не уходя, отработать все практические навыки работы с нейросетями.

00:35:38

Ну что, мы с вами подошли к части практической, да и наконец-то сейчас будет батл между нейросетями. Будем сравнивать нейросети, выбирать лучшие И в этот момент я вывожу к нам прекрасного Пашу. Так, у Паши должен переключиться слайд на тот, который у меня на экране и после этого мы стартанем. Так, да отлично, Паш. Ну давай, Баттл, расскажи, что нас сейчас ждет.

00:36:06

Ну соответственно мы сейчас будем действовать следующим образом: выберем несколько задач, которые обычно люди решают при помощи нейронных сетей и будем соответственно для них писать промты для этих задач. После того, как мы напишем промты, мы будем эти промты скормливать нейронным сетям и вместе друг с другом и вместе с вами разбираться, соответственно какая нейронная сеть лучше, будем смотреть на их ответы и вместе решим. Задача подходит лучше всего. Соответственно, первая вот у нас проблема это маркетинговые задачи. Я сейчас вывел на экран достойный промт, он неплохой, его можно улучшать, но как бы то, с чего можно начать это вот соответственно.

00:36:56

Выглядит промт следующим образом: мы сначала задаем роль нашей нейронной сети, кто он маркетолог или он еще кто-то, зачем небольшие комментарии я сразу буду давать. Соответственно, если мы ничего не говорим про роль нейронной сети, то представьте себе, что у вас есть какой-то очень хороший интересный друг с большим жизненным опытом, он прочитал много книг, но он просто друг и все. Его профессия она какая-то там другая и вы просите его рассказать вам ну что-то, ответить на какой-то вопрос, а ответ будет вполне себе неплохим. Ну или вы друга там спрашиваете или отца, если подросток спрашивает отца, например или что-

то такое. Но если нужен специализированный ответ, тогда нам нужно, чтобы рядом с нами был не просто хороший друг, а профессионал в этой области.

00:37:46

Соответственно, когда мы говорим нейронной сети, что ты маркетолог с международным опытом, нейронная сеть понимает, что простые ответы в данном случае скорее всего не очень подойдут, а нужны именно специализированные. И вероятность того, что нейронная сеть в попытке сгенерировать для вас ответ, обратится к не той области пространства, на которой ее учили, на повара, у нее есть знания про то, как готовить борщ, но она пойдет именно в ту область пространства, по которой ее учили, где она читала маркетинговые тексты, маркетинговые кампании анализировали и т. Д. Такое вот длинное вступление было про то, как задавать роль. Если мы не задаем роль, она отвечает в общем смысле, если мы задаем роль, она отвечает именно из той области пространства, которая относится к маркетингу или еще к чему-то. После этого что мы делаем?

00:38:37

Мы задаем правила игры или задачу, то есть твоя задача придумать 10 креативных запоминающихся названий для энергетического напитка. Соответственно, мы после этого даем ей какой-то контекст. Чем более точная задача мы опишем, чем более детально будет сформулирован контекст, тем более качественный хороший будет ответ и поэтому здесь есть даже такая шутка, которая гласит, что если вы получили плохой ответ от нейронной сети, значит вам нужно улучшить промпт. Если как бы плохой ответ, значит был плохой промт. Это не потому что нейронная сеть плохая, погода плохая или еще что-то, просто был плохой промт и думайте о том как писать промты лучше.

00:39:20

Итак, данные о продукте, энергетический напиток, такая целевая аудитория, у продукта должен быть такой-то стиль, такой-то не должен быть, что вы хотите видеть, что вы не хотите и так далее. Чем больше деталей, чем более точный конкретный контекст вы напишете для нейронной сети, тем соответственно нейронной сети будет лучше понять вас, ну как бы что вы от него хотите. И еще напоследок небольшое замечание, если вы говорите, что продукт, ну в том смысле, что я хочу название для продукта, то после этого вы не говорите он, там не знаю, она, старайтесь избегать ссылок, которые мы в русском языке часто используем или например синонимов. Нас постоянно учили в школе, что ну как бы когда мы говорим 1 и то же слово подряд это тавтология, это некрасиво для языка. Так вот для промта это очень хорошо, когда вы как раз избегаете синонимов, если вы говорите слово клиент, то после этого в большом промте вы всегда говорите слово клиент.

00:40:22

Вы не называете его он, вы не называете его заказчиком и еще каким-то образом. Вы не называете его человек хочет купить там условно говоря

какое-то количество товара или еще чего-нибудь. Клиент хочет приобрести такое-то количество товара. Нейронная сеть перестает путаться и искать связи между словами там, где это не нужно и не расходует свои скажем так нейроны на то чтобы установить связь между словами, а расходует нейроны свои именно на то чтобы создать вам хороший качественный промт. Жемат, скажи пожалуйста, мы сейчас попробуем этот промт закинуть?

00:40:57

Да, конечно, обязательно. Так, ну что мы сначала давай попробуем прогнать его в gpt. Давай пока себя тогда запишу и ты будешь рассказывать тогда, как это, на что ты на твой взгляд, да, получилось в рамках нужной результат или ненужный. Так, вот я прямо промт отправил и вот мы смотрим. Вот 10 вариантов.

00:41:18

Так, сейчас нейронка генерит. 10 вариантов креативно запоминающихся названий для нового энергетического напитка. Эко пульс название передает ощущение естественной энергии безопасности для здоровья, а также подчеркивает связь с природой. Vital fees в общем. Так вы видите все на экране.

00:41:36

Green Boost, Spure Energy. Так, что кому нравится. Там буст какой-то был или там? Да, это, соответственно, включительно, кому что больше нравится. Можно голосовать и так далее.

00:41:55

Вот смотрите, что дальше. Обычно люди на этом успокаиваются, ну там человек прозвучит 10 ответов, ну там второй я возьму, третий может быть, вот второй мне, условно говоря, понравился. Что можно делать после этого? Вы говорите второй мне понравился, вы при нейронной сети говорите, вот там VitalFuzz, fees, там какой-то был у нас, там ещё Чат, я вижу, проголосовал за него. Соответственно, он мне понравился, попробуй дальше подумать.

00:42:19

Или мне понравились такие варианты, какие-то были ничего, плюс-минус как бы устраивают, а вот там 9-8 мне вообще не нравится и говорите вы почему не нравится. Мне не нравится там не знаю он слишком как-то просто звучит, там нет какого-то там не знаю аналогии с какими вещами или грубо говоря ваша компания она направлена на еще там есть какая-то нотка зеленого чего-то экологичного, то есть вот это все тоже нужно писать, что нравится, что не нравится и он вам ответит уже какой-то более качественный вариант. Опять же есть всегда кнопка попробовать еще раз. Если бы у вас был специалист, например, маркетолог или дизайнер, или еще кто-нибудь, вы ему даете задачу, он уходит на 2 дня или на неделю, возвращается к вам, говорит: Я сделаю вот это. Вы говорите: У нас такая привычка, времени мало, я возьму такой-то вариант или буквально немножко поправь, но так и быть,

мы это куда-нибудь отправим, пост напишем, еще что-нибудь, но здесь же это буквально 1 секунда, вы можете попробовать второй раз, третий, пятый, это очень быстро все происходит.

00:43:29

И есть еще даже такая, у людей, кто очень часто общается с нейронной сетью, они начинают потом формировать свои запросы как бы более качественно в разговоре, в письме уходят вот эти вот неточности. Есть еще 1 штука, наверное, последнее, что скажу, по крайней мере пока на этот счет, это то, что когда вы получили не очень качественный вариант ответа, ответ от нейронной сети, попробуйте спросить себя, почему нейронная сеть поняла это так. То есть, если вы написали дай мне рецепт борща, нейронная сеть написала какую-то ерунду. Вы смотрите на это, а вот почему она написала ерунду, а может быть я там контекст не задал, а может быть я там еще что-то не сказал, может я не сказал, что я там свекольный хочу, а там какой-то другой не хочу, вот поэтому она и не сделала вот это, вот это и вот это. Вы говорите ей дополнительный контекст и после этого понимаете: а, так вот как работают нейронные сети.

00:44:24

Здесь очень важна практика, то есть вот эта привычка о том я получил ответ, почему он хороший, я получил ответ плохой, почему он плохой, что я написал плохо или что я написал хорошо она очень развивает навык общения с нейронными сетями. Да, но я, кстати, к этому даже добавлю, что помимо того, что это развивает навыки коммуникации с другими людьми, это еще очень сильно развивает навыки постановки задач. То есть, если вы как бы ну как-то, да, относитесь к менеджменту, взаимодействию с другими людьми в плане управления ими, то вот это умение более четко формулировать задачи, оно тоже в этом плане как бы прививается. Потому что, ну, в общем, нейросети это, можно сказать, карманный Эйнштейн, который знает очень многое. И если вы правильно будете использовать эту силу, то, конечно, она вам будет выдавать нормальный результат.

00:45:13

Но давай-ка посмотрим, как наш другой Эйнштейна отработает. Попробуем Клода, Клод Сонет и зададим ему тот же самый промпт. Прямо в рамках 1 чата сейчас это сделаем. Давайте посмотрим, что Клодик ответит нам. Пока Клодик отвечает, еще скажу, есть такие хитрости, да, такие лайфхаки работы с нейронными сетями, мы иногда думаем, что какие-то вещи очевидны и это иногда между людьми возникают из-за этого какие-то недопонимания, какие-то забавные ситуации, что я думал, что это очевидно, что надо сделать так, а человек это не понимает.

00:45:53

То же самое с нейронными сетями, и есть такой трюк, когда мы в конце нашего промта пишем, первое это повтори, как ты понял свою задачу, потому что я тут нормально сказал, а нейронная сеть мне говорит я понял

задачу вот так, так вообще не то я хотел. Да, например, такая особенность. Или, например, если тебе чего-то не хватает для выполнения твоей задачи, каких-то данных, информации, спроси меня. То есть опять же мы пишем: Вот ты маркетолог с международным опытом и так далее, и так далее. И в конце мы пишем: Если тебе что-то непонятно, или ты хочешь какую-то дополнительную информацию от меня получить, ты спроси.

00:46:24

И нейронная сеть может спросить: А для какой там где это будет производиться и так далее, какие объемы производства, кто ваша аудитория, потому что мы сказали, что это просто там 25-35 людей и люди. И ну как бы это очень малая информация. Она меня еще много чего спросит, и после этого скажет: А вот теперь я все поняла, и вот теперь ответ. Этот ответ будет, конечно, гораздо лучше, но я даже не догадывался о том, что какая-то информация может иметь значение. Все, Жемал, давай смотреть на ответ.

00:46:54

А вот, кстати, как раз я в рамках того, что ты сказал, я сейчас прямо пишу отдельно Клоду, проанализируй свой ответ и скажи, что можно улучшить в моем запросе, например, И, то есть, нейронка сама посмотрит, и она говорит, например, да, спасибо за ваш вопрос. Анализируя мой ответ и ваш первоначальный запрос, могу предложить несколько идей для улучшения запроса. Уточнение конкретных натуральных компонентов. Это поможет создать более специфичные точные названия. Указание на желаемый эмоциональный отклик.

00:47:24

Например, должен ли напиток вызывать чувство бодрости, спокойствия или концентрации. Географический фокус, конкурентный в общем. Тут много всего. Теперь, например, я могу сказать примени теперь все эти рекомендации к моему запросу и регенерируй его. Но при условии, что мы сейчас ему по краю ничего с первого по десятое мы ему не добавим.

00:47:53

Да, но он сам сейчас фантазировал, потому что я ему ничего не дал, но он же очень послушный и, в общем, выполняет любые задачи, которые я ему дам. Даже если я ему не дал подробности. Да, выполнить-то он выполнит. Но, да, и вот, например, значит теперь дай результат по этому промпту. И давайте посмотрим, что получилось.

00:48:21

Вот 10 вариантов по улучшенному запросу. И вот как бы, да, он там их выдает, объясняет, почему они хороши. Ну, давайте тогда да, даже сам исключил конкурентов, действительно, да. Вот. А давайте тогда посмотрим теперь, вот, на ваш взгляд, напишите, кто был лучше.

00:48:44

Давайте я сейчас выведу специально как бы и тот и другой. Как бы мне это сделать? Хороший вопрос. Ну, давайте вот посмотрим вот этот. Давайте вот

так даже можем, наверное, сделать.

- 00:48:58** Я прям их скину вот сюда. Вот я выкрутился. Так, ну, вот смотрите, получился большой текст в рамках нашего чатика и сейчас я скинул, что скинул в начале GPT. И вот поделитесь, какой вам вариант больше понравился. Вот GPT.
- 00:49:17** Сейчас кидаю. Так, а вот GPT-шка. Предыдущий был Клод, а это GPT. Кто лучше отработал на ваш взгляд? Напишите.
- 00:49:28** Можно прям написать аббревиатуру GPT или Clot в чатик. Ага, вижу упс GPT, Клод, GPT, GPT. Так GPT всем нравится. Так Клод, Клод. Ну так мнения разделились, да.
- 00:49:48** Ну вот, да, это как? Вот это говорит в том числе про такую вкусовщину. Но по некоторым задачам действительно очень сложно. Да, в GPT согласен. Может быть он бы сделал еще улучшения.
- 00:50:01** Я ему не давал возможность сделать так же как Клоду. Согласен. Тут это Я сыграл Так, ну что, давайте тогда попробуем двинуться дальше. У нас следующий промт. Следующий промт, Паш, какой у тебя?
- 00:50:17** Дай-ка я тебя выведу. Мой следующий промт. Так. Что-то тут. Рыночные тренды у нас или что?
- 00:50:27** Рыночные тренды, да. Супер. На самом деле у меня еще несколько промтов есть. Я их просто выведу, и мы с тобой их прокомментируем. Так, рыночный тренд.
- 00:50:33** А, давай, да. Ну, как бы сейчас ты свои промты или я свой рыночный тренд? Да, да, да, сейчас я выведу рыночный тренд. Сейчас я его найду. 1 секунду.
- 00:50:42** Ты пока расскажи про него немножко, что вообще в нем хорошего или плохого. Ну, соответственно, у нас теперь как бы картинки или нет? У нас сейчас картинки. Давай, знаешь, как сделаем, давай сейчас ты посмотришь. Окей.
- 00:50:58** Так, я вывожу. И давай следующее. Смотри, у нас маркетолог с международным опытом только что было, а теперь HR-специалист. Вот это будет тоже интересно. И давай в этот раз с кого мы стартанем?
- 00:51:15** Давай возьмем Джеминай и попробуем Джеминай дать эту задачку. Я правда не даю ему тут особо никаких вводных. Ну, давай, допустим, я ему

напишу: заполни сам в этом промте пропущенные блоки. Вот, чтобы он нам что-нибудь придумал. Вот.

00:51:38

Здесь, ну, соответственно, написано, да, ты HR-специалист компании. Компания занимается компании, сейчас актуален поиск сотрудника на позицию, основные задачи, которые будет выполнять сотрудник, требования к сотруднику, условия работы, там, и так далее. Ну вот, у меня получился, я попросил модельку саму улучшить Prompt, да, и у меня получился довольно О, кстати, он продвигает сам себя AI. Он говорит: Компания занимается разработкой и внедрением AI решений для бизнеса. Сейчас актуален поиск на позицию Data Scientist.

00:52:10

Вот, видимо нейронка как-то активно продвигает тему AI. Что скажешь про промпт? Да, давай сейчас посмотрим на промпт. Ну, соответственно, мы сразу задали ему роль. Вот как бы мы говорим кто он, здесь это понятное дело необходимо сделать, потому что повар нам плохо напишет, компания занимается там Как бы я, например, улучшил этот промпт?

00:52:33

Я написал, что твоя задача составить, соответственно, мы сразу говорим ему задачу, просто после того как нейронная сеть понимает задачу, она уже начинает как-то по-другому немножечко читать. То есть я называю это задать правила игры, грубо говоря, мы сначала говорим какая у него роль, потом задаем правила игры. В правилах игры я говорю: я дам тебе первое, второе, третье, твоя задача будет дать мне там еще что-то, четвертое, пятое. Соответственно, потом мы говорим контекст, компания занимается, актуальный поиск сотрудника, который будет решать там такие-то обязанности будут и так далее, так далее, опыт, условия работы. Потом мы описываем ответ, качество ответа, который мы хотим.

00:53:20

Будь максимально структурирован под боковой вакансией на основе общепринятых форм. В принципе неплохо, опять же опираясь на то, что нам нейронная сеть выдаст, мы уже сможем сказать на самом деле было бы классно, если бы там не знаю еще там вот эту вот эту информацию он выдал, вот эту информацию спросил или еще что-нибудь и не забываем, что так как промпт уже немножечко такой неоднозначный, ну как бы здесь много всего написано было, можно попросить его нейронную сеть пересказать, что мы от нее хотим, от нейронной сети раз и задать мне вопросы, которые я забыл указать для того, чтобы ответ был еще лучше. Я забыл указать готовность к командировкам, к переездам, еще что-нибудь, ну допустим это важно. И так далее, и так далее. Он мне выдаст список вопросов, я отвечу первое столько, второе неважно, третье неважно, четвертое как бы не знаю, потом скажу, пятое там 8.

- 00:54:15 Какие-то там ответы, и вот этот ответ будет сильно прям лучше. Вот примерно такие вот у меня рекомендации. Ну давай посмотрим, что нам ответил какой есть промпт такой и ответ. Вот собственно результат дата сайентист компания ALPINA разработка и внедрение решений для бизнеса, описание вакансии, мы ищем опытного увлеченного дата сайентиста, который к нашей команде и будет участвовать в создании передовых AI решений для наших клиентов. Если вы любите анализировать данные, строить модели машинного обучения и видеть, как ваши решения влияют на бизнес, то эта вакансия для вас.
- 00:54:49 Все. Можно сразу же публиковать на HeadHunter. Так, основные задачи, разработка обучения модели машинного В общем, ну, очень неплохой получился результат. Условия, условия тоже. Все как бы есть, все блоки есть.
- 00:55:07 Понятно, например, как я делаю в таких случаях иногда можно ему понравившуюся вакансию скормить, и он в целом результат. То есть вы можете опираться на какой-то вариант, который вам подошел. Давайте тогда, чтобы мы были в тайминге. Я сейчас еще раз буквально последний этот перед тем, как мы пойдем. Если, например, я сейчас не знаю, как там на HeadHunter, вот ну там наверное в начале есть поле, ну когда человек заполнит вакансию, если я hr-специалист, то там вначале грубо говоря описание вакансии, потом обязанности, потом еще что-то, еще что-то.
- 00:55:45 Я ему могу сказать в промте: ответ напиши в виде описания вакансии, потом обязанности, еще что-то, еще что-то, и когда я буду смотреть на ответ нейронной сети, я буду просто выделять, копировать, вставить, выделить, копировать, вставить. Это очень сильно упростит. И потом, грубо говоря, этот промпт можно его себе сохранить. Сжимал, если хочешь расскажи, что у нас там промты сохраняются и потом 1 и тот же промт, который я полчаса-час его сидел писал, понял, какой промт хороший, и потом 1 и тот же промт я буду просто уже закидывать какие-то вводные, он мне будет ответы. То есть эти вакансии просто уже качественно структурированные выдавать.
- 00:56:29 Кстати, вот пользуясь тогда возможность, да, в рамках обучения, которое у нас стартует, мы еще сделали в платформе такую шпаргалку библиотеку промптов. То есть, прямо внутри платформы у вас есть возможность воспользоваться шаблонами. То есть, мы уже заранее взяли книгу Дамира Халилова. Да, она действительно очень крутая с точки зрения структуры промптов. И мы вот, по сути, из этой книги взяли лучшие промты.
- 00:56:55 И вот здесь есть Они просто сразу же можно их использовать, да. Вот они здесь любой промт вы выбираете и, грубо говоря, у вас здесь целая куча шаблонов сразу же, которые помогают вам, облегчают просто старт работы.

Вот под разные-разные задачи. Причем эти промты, что немаловажно, они культурно, контекстно, как бы под РФ, под наши задачи. Вот, что собственно хотелось бы тогда дальше.

00:57:20 Давайте-ка попробуем тот же самый промт, переключимся на другую модельку. Кого потестируем? Давай Хайку попробуем Клода. Прошлый раз мы с вами посмотрим. Посмотрим, что выдаст нам Хайку.

00:57:35 Так, тот же самый промт. В этот раз уже не буду Клоду подыгрывать. Понял. Вы продублировали информацию, вам что-то нужно сделать с этой информацией. Да, смотрите, что интересно.

00:57:48 Значит, поскольку у нас в рамках нашей платформы все чаты хранятся как бы здесь на наших серверах в России, то есть мы используем нейросети только для того, чтобы получить от них ответ, то у нас открывается такая прекрасная возможность, то есть в рамках 1 чата вы можете переключаться между моделями с сохранением всего предыдущего контекста. То есть вы что-то можете сгенерить в gpt, потом вы можете резко переключиться на Клода и догенерить что-то или там да каким-то образом модифицировать. В рамках 1 чата подхватывает весь предыдущий контекст и может с ним что-то делать. Допустим, я ему говорю: Да, дай ответ на этот промт. Так, какой именно Вот он меня прям вопрос мучает.

00:58:39 Какой именно ответ вы ожидаете? Я уже сформулировал вакансию. Ну, то есть, он думает, что это он, потому что это был, как это, это в рамках 1 чата. Поэтому он подхватывает эту историю. Значит, регенерируй, чтобы это было ему понятно.

00:58:59 Вот. И у нас получился немножко другой ответ. Ну, на самом деле очень похоже. Я опять вот, я не могу выбрать что-то отличить, но тут, наверное, есть какие-то технические особенности, но в целом вакансия плюс-минус получилась такая. Так, но я даже не знаю, голосование не буду устраивать, как будто бы здесь у них пока плюс-минус 1:1 в обоих раундах.

00:59:24 А, ну в прошлый раз у нас был gpt и klot, теперь Джемини и klot, не знаю, напишите, что вам больше понравилось. Турнирная сетка. Да, там надо будет потом сделать турнирную сетку. В следующий раз можно будет пригласить HR-специалиста, еще кого-то. Кстати, да.

00:59:44 Это было бы тоже интересно. Если вдруг вы HR и сейчас вы можете или, например, вы маркетолог и предыдущий промт, который касается напитков. Вот, если вы можете как-то его оценить, вообще насколько на ваш взгляд получилось получился достойный вариант. Пожалуйста, напишите, как бы,

что плюсики, если вам вариант понравился, неважно сейчас мы говорим про HR задачу, если вы HR напишите, да, или про маркетолога. И минус, если вдруг там что-то на ваш взгляд было не так, вот, интересно от вас получить какой-то фидбэк, что так, что не так с точки зрения ответа.

01:00:22 Давайте попробуем следующий промт. Так, мы успеваем еще по времени там парочку точно разберем. Так, давай. Что у нас, менеджер проектов или что там дальше? Давай менеджер проектов попробуем.

01:00:35 Давай менеджер проектов. Ну, соответственно, да вот промт такой менеджер проектов с большим опытом планирования реализации проектов различной сложности, твоя задача создать детальный план работ и так далее. Разбей проект на основные этапы, подэтапы для каждого этапа и подытожим. Ну как бы там соответственно сейчас будем смотреть, как бы что у нас с этим получится, что он спросит. Как видите, промт не очень большой, то есть сущностная информация здесь следующая: менеджер проектов с большим опытом работы мы задали роль.

01:01:11 Твоя задача создать детальный план. Что мы ему можем сказать? Потому что у нас будет конференция такая-то, она будет там когда-то проходить, какие-то количества спикеров и собственно все. И мы говорим ему разбей проект на основные этапы. И вот обращаю внимание, то что по-хорошему этот промт стоило бы дополнить, если тебе что-то непонятно спроси меня.

01:01:33 Он однозначно спросит большое количество вопросов и только после этого можно ожидать какой-нибудь качественный текст, потому что сейчас это будет что-нибудь придумай, что-нибудь выдумай и как бы ну то есть вот что-то очень много, очень много потерянной информации, контекста которого у модели сейчас не будет. Но давай посмотрим, что получится. Да. Так, ну что гртшку запускаем? Да.

01:02:01 Ну давай традиционно gpt и потом. А давай в этот раз попробуем мини версию посмотрим как мини отработает. Так подготовительный этап, формирование команды проекта, определение бюджета, выбор даты, места, оформление программы, конференции, разработка концепции, тематики. Кстати получается очень даже неплохо. Да, вот как бы сходу я, ну есть небольшой опыт.

01:02:38 Даже табличку решил нам сделать, да. С ходу можно сказать, что это можно использовать как рыбу. То есть, если бы мне, например, поставили задачу расписать проект, сроки, бюджет и этапы расписать, ну как бы это непонятно, как к этому подходить, а вот здесь уже какая-то структура есть, я могу какие-то поля позаполнять. Очень большая помощь. Мне кажется,

можно начинать организовывать конференцию искусственный интеллект в бизнесе 2025.

01:03:07 Да, уже есть. Да, уже есть. Да. Так, ну что, кого попробуем с ним сравнить? Я даже уже не знаю.

01:03:15 Мне кажется, что они настолько все хороши, что в общем как будто бы батл изначально такой у всех, как это, весовые категории одинаковые у всех. Давай попробуем в Джемине отправим запрос. Но вообще Джемине он немного послабее как будто бы, как я уже говорил, но у него гораздо больше окно, поэтому если вот я понимаю, что надо будет долго там что-то ему писать, работать много будет, вот как вот эта задача, например, не просто не пиши мне вакансию и все, тогда Джемине здесь бы наверное лучше был бы. Я бы выбрал, ну это чисто мое субъективное мнение, для этой задачи либо Джемине, либо Клод. Да.

01:04:02 Вот он тут выдал дальнейшие шаги. Еще интересно, что он задает вопросы хорошие, очень полезные бюджет, целевая аудитория, площадка, количество участников, сроки, уникальность и так далее, так далее. То есть он прям молодец. Мне прям понравилось в его ответе. Хотя предыдущий ответ, если мы посмотрим, как что сделал GPT, то, конечно, он очень хорошо отработал с точки зрения, ну, как бы с точки зрения.

01:04:33 Так, у меня тут поломал GPT-шка все. Вот. В этом плане, конечно, он табличку прикольно очень нарисовал и это, конечно, очень достойный вариант получился. Вот. А какой у нас следующий промпт, Паш?

01:04:45 Ну-ка, давай-ка я тебя перезакреплю. Давай посмотрим аналитик рынка у нас тут получается. Так, сейчас давай тогда попробуем. Аналитик рынка по моему у нас уже был, да? Вот так сейчас я тебя объясню.

01:05:01 Анализ рынка для нового сервиса каршеринга электромобилей. У нас такого не было. А так окей. Ну давай, наверное, это будет, а давай посмотрим, знаешь, что тут у нас еще есть. Тут мы такого немножко креативного чего-то не делали из тех промтов, которые у меня тут есть.

01:05:17 У нас есть копирайтер, специализирующийся на текстах. Дизайнер. Давай копирайтера попробуем. Мне кажется, интересно будет, что. Ну, для копирайтера лично я бы использовал GPT.

01:05:32 Ну, давай смотреть. Хотя, знаешь, что, учитывая тайминг, наверное, давай-ка мы сделаем последнее такое упражнение по визуалу. Я сейчас дизайнерскую штуку включу нам. Вот. И попробуем, посмотрим, что получится.

- 01:05:47** Да. Ребята у меня, похоже, решили прямо в моменте вебинара выпустить новый релиз. Мы ждем как раз релизы с новыми функциями. Так, ну давай попробуем. Посмотрим, что же получится.
- 01:06:06** Так, ты дизайнер, эксперт в создании визуального контента, таргетированной рекламы. Твоя задача придумать рекламные креативы для глэмпинга. Наш глэмпинг предлагает, ну и бла-бла-бла. Вот сейчас посмотрим, что моделька выдаст, если, конечно, она что-то сейчас нам выдаст, учитывая ошибки. Так, пока расскажи, как тебе.
- 01:06:30** Во, смотри-ка, нарисовалась. Красота. Ну вот что скажешь про этот промпт с точки зрения его качества для визуала. Ну и вот визуал, я сейчас специально даже уберу. Все, что касается дизайна, то опять же, чем больше мы контекста даем, но уже специализировано какой стиль рисунка, какой стиль изображения.
- 01:06:57** Мы можем сказать, куда это пойдет, допустим, в телеграм-канал или там не знаю, еще что-то, что мы хотим с этим может быть потом сделать. То есть все, что мы можем сказать про эту задачу, нужно сформулировать, конкретизировать для нейронной сети и получится в принципе себе такой неплохой ответ. Если опять же что-то не нравится, регенерировали или дописали или попробовали снова. Ну то есть вот такие варианты. Всегда можно вот там сделать.
- 01:07:26** Кстати говоря, теперь можно даже так его попросить. А теперь составь такой же фронт для MidJourney. И посмотрим. Он его сейчас немножко переделает, и мы попробуем посмотреть, что получится из этого. Ага.
- 01:07:45** Так, ну и я сейчас просто соседним окошечком запущу. Что она какое-то время обычно занимает создать. Я сейчас просто соседним окошечком запущорней. А мы с тобой пока давай поговорим дальше с точки зрения вот того, как правильно. Потому что промпту для изображения на что на какой тэне это вообще просто отдельное искусство.
- 01:08:14** Как бы время обычно занимает создать Midjourney. А мы с тобой пока давай поговорим дальше. Прямо сильно отличается. Вот в чем отличие от текстового промптинга? Отличие от текстов с точки зрения вот того, как правильно.
- 01:08:32** Потому что промптит для изображения промптинга, потому что нужно говорить про стиль. Предложение это вообще просто отдельное искусство. Как бы конкретно про изображение прямо сильно сильно отличается. Вот в чем отличие от про стиль, про куда оно пойдет, какого вида качества ответ. Текст текстового промптинга.

01:08:56

Но отличие от текста промптинга, потому что нужно говорить про стиль, про я хочу получить, соответственно фокусироваться может быть чуть больше. Конкретно про изображение на этих вещах и опять про стиль, про куда оно пойдет, какого вида качества ответ. Опять же есть такая штука, что иногда люди пытаются там с текстами, что я хочу получить, вот соответственно фокусироваться может быть чуть больше, надпись какую-то сгенерировать, надпись это пока очень тяжело, на этих вещах и опять пока не получится. Как и с текстами, картинки. Опять же есть такая штука, что иногда люди пытаются там с текстами, что пункты всегда будут уникальные, я имею ввиду, что если у вас получилось надпись какую-то сгенерировать, надпись это пока очень тяжело, это 1 раз, то второй раз может не получиться или у вас получилось не получится.

01:09:57

Вот как и с текстами, картинчилась 2 раза, то на третий раз может получиться. Опять же нет никаких и всегда будут уникальные, я имею ввиду, что если у вас получилось 1 раз, то второй раз может не получиться или у вас получилось не полых гарантий, что вам не нужно будет брать эту картинку и в обычный, еще раз 2 раза, то на третий раз может получиться. Опять же нет никаких графических редакторов вставить что-то там где-то подредактировать, но гарантия, что вам не нужно выбрать эту картинку и в обычный. Часто такой картинку хватает для графический редактор и вставить что-то там где-то подредактировать, но для обычных задач. Часто такой картинку хватает для обычных задач.

01:10:49

Если вы до этого опять же в диалоговом окне писали, допустим, пост для публикации в социальных сетях, если вы до этого, ну опять же в диалоговом окне писали, вот вы его писали, вы над ним работали, в конечном счете у вас получилось, вы сказали, а допустим пост для публикации в социальных сетях, на сети вот так очень хорошо, вот так мне нравится. Вот всё. Пост, ну текст, вот вы его писали, вы над ним работали, в конечном счете у вас получилось, вы сказали не на сети, вот так очень хорошо, вот так не нравится. Вот всё. Текст она запомнила.

01:11:27

После этого вы говорите, а теперь нарисуй картинку, ну а теперь нарисуй картинку об этой публикации и у вас тоже что-то вполне себе достойное получится. В свое время это стало таким большим открытием, ну как для меня, так и для меня, так и для других людей, кто с текстами работает, а потом сделают там какие-то посты, потом сделают там какие-то посты, потом сделают там какие-то посты, потому что, например, если я пишу текст, пост, допустим, про урожай где-нибудь там не знаю на востоке России, условно говоря, и потом я думаю, какую же мне сюда картинку вставить. Я начинаю идти на какие-нибудь стоки, на какие-нибудь там не знаю хранилище этих фотографий, скачу хотя бы что-нибудь удовлетворительное,

потому что там все подряд без разбора и не знаю не подходящего ничего. Здесь у меня получается просто картинка или там 5 картинок, но ничего не стоит 5 раз нажать регенерировать, Я из них выбираю 1 и она вполне себе будет отражать суть того текста, который только что мы там создали, наработали. Это просто очень большая помощь, с 1 стороны, с другой стороны никакие проблемы с правообладанием мне в будущем не будут страшны, потому что до этого мне нужно было эту фотографию либо купить, либо как-то, ну не знаю, у нее же есть хозяин, то здесь я являюсь хозяином этой картиночки, она вполне себе достойна для того, чтобы быть опубликованной в социальных сетях.

01:12:56

Вот примерно так. Да, слушай, ну на самом деле тут в чате тоже хороший вопрос еще пишут, почему пока тексты и слова ИИ криво генерят с точки зрения графической генерации, но я могу на это так ответить, что нейросети они вообще не понимают, что является текстом, если мы говорим про графику, что является изображением, то есть у них немножко другой принцип формирования изображения. Они пытаются искренне это сделать, но результат получается так себе. Поэтому если вы хотите просто текст или логотип или что-то еще наложить на иллюстрацию, сделайте сначала отдельную иллюстрацию в Midjourney или вдали где-то еще, а потом сверху просто наложите тот текст или тот логотип, который вам нужен. Да, здесь такой алгоритм работы.

01:13:40

Я еще как аналогию приведу, что мы иногда смотрим на облако и видим верблюда, условно говоря, но верблюда там нет, это просто наша какая-то особенность восприятия, психологии. То же самое нейронная сеть, она видит какую-то картинку, для нее это не более чем набор каких-то пикселей, которые в линии как-то соединяются. Но делать живыми именно вот наше человеческое восприятие, а для нейронной сети это просто набор каких-то линий и пятен. Ну что, Паш, давай двигаться дальше. А то мы уже кажется перелимичиваем даже.

01:14:19

Но мы стараемся, как это, максимальную непоправимую пользу нанести. Собственно возникает же вопрос. Вот мы сейчас разные вещи поделали. Казалось бы, ну там вакансию написать много времени занимает. Придумать план проекта вообще это нужно просто столько часов можно потратить.

01:14:35

То есть, конечно, нейросеть, она помогает нам выполнять задачи. То есть, ну, полностью, наверное, все-все доверить и просто как вот в мемах последнее время в интернете можно встретить 2050 год. Мы разучились разговаривать, все вопросы отдаем нейросети, бездумно получаем от нее ответы, и даже подсказки, какой запрос сделать тоже дает нейросеть. В общем, чтобы там

не оказаться, конечно же, мы должны, чтобы пользоваться искусственным интеллектом нужно еще и свой прокачивать. Ну и возникает такой вопрос.

01:15:04

Значит, если нейросети хорошо делают работу, почему там не все ими пользуются? То очень отличный вопрос. И мы тоже опросили, как бы, нашу аудиторию, получили такие данные, да, ИИ это сложная технология. То есть, очень много людей опасаются, что ИИ это какая-то слишком сложная технически запутанная область, которую очень трудно понять, там, без технического программистского образования. Очень часто я внутри встречаю, в общем, такой тезис, да.

01:15:31

Он напрямую не звучит, но там, да, вот эти опасения, что ИИ заберет мою работу, они прослеживаются. Во многих компаниях, вот с кем мы общались, там, с бизнесом, кто внедряет, да, просто сотрудники боятся, что там искусственный интеллект их заменят или как-то автоматизирует рабочие места. Я могу точно сказать, что заменят не нейросети, а заменят другие люди, которые овладели нейросетями. Это прям вот тот тезис, в который я искренне верю. Нейросети небезопасны, тут в безопасности данных люди не уверены и так далее.

01:16:01

Но я могу сказать, что очень много данных и так в открытых источниках лежат, и если мы говорим даже про какие-то конфиденциальные данные, ну, вот мы Alpina GPT тоже делали во многом для того, чтобы эту проблему для себя решить. То есть, у нас все чаты хранятся на нашей стороне, а нейросети мы используем те API, которые не используются для дообучения моделей. Поэтому у нас, в общем, с этим как бы тоже нет проблем, поэтому можно там и файлы анализируем, что-то еще. Ну и, конечно, это ИИ сделает работу плохо. Тоже люди про это говорят.

01:16:33

Есть определенная доля скепсиса, неуверенность в том, что ИИ может сделать как-то правильно или хорошо, или даже я иногда встречаю такое проявление как, ну, я не знаю даже уместно ли будет это слово, не как гордыня, что, ну, как бы я человек, поэтому я безусловно делаю любую работу лучше и как вообще с чего вдруг эти там роботы могут что-то сделать хорошо. Ну, на самом деле, если правильно ее запромпить, то нейронка, ну, особенно, что касается текстов или каких-то вот задач, которые, некоторые которых мы показывали сегодня, это далеко не весь спектр. То есть, на самом деле пул задач гораздо-гораздо больше. И если на это именно с этой точки зрения смотреть, то, ну, на самом деле нейронки могут делать гораздо лучше, чем многие люди. К сожалению или к счастью, не знаю.

01:17:19

Тут вопрос как бы философский. И как бы наши основные здесь аргументы, зачем в современном мире искусственный интеллект это, ну, просто

расширяет возможности. То есть, искусственный интеллект помогает автоматизировать рутинные задачи и как бы люди ловят прямо вау-эффекты, да, когда какая-то задача, на которую часы нужны, выполняется там за несколько минут. Вот персонализация. Искусственный интеллект способен анализировать разные данные, предлагать какие-то персонализированные рекомендации обучения или, там, покупки или что-то еще.

01:17:52

Ну, и различные другие блоки, да, которые касаются инноваций развития, интеллектуального принятия решений, ну, и вообще в целом, да, как бы это глобальные изменения, и просто нужно быть в тренде. Ну, потому что по-другому уже нельзя. Ну, и, конечно, очень важный момент это увеличение доходов. Это абсолютная правда. Это не просто какой-то кликбейтный заголовок, что, ну, который иногда может звучать где-то в рекламе или еще где-то там, увеличивая свои доходы в X раз.

01:18:20

Реально, абсолютно реально зарабатывать, в том числе выполняя определенные работы в нейросети. И вот, ну, как бы есть много кейсов, как люди зарабатывают с помощью искусственного интеллекта. Но это мы можем говорить не только про физических лиц, там, да, как людей нас, да, но это касается и компаний, потому что как бы в рамках компаний можнократно ускорять разные процессы. У нас есть много кейсов и с точки зрения маркетинга, как искусственный интеллект повлиял в положительную сторону, и как он повлиял в некоторых других процессах. Я хочу вам еще показать некоторые вещи, которые мы тоже будем и в рамках курса изучать, которые мы в Альпине сейчас делаем.

01:19:00

Вот сейчас хочу с вами поделиться. Вот это полностью сгенерированный от и до ролик, который сделан с помощью цифрового ATRa. Здесь несколько нейросетей были под капотом использованы. Вы со всеми ими познакомитесь в рамках курса. Это и Eleven Labs, в котором я синтезировал свой собственный голос, и Neugen, который используется для аватаров.

01:19:21

Это нейросеть, которую можно использовать для целей, и GPT, который помогал генерировать текст и правильно делал предразметку этих текстов. Вот смотрите, что получилось. Сейчас вам должно быть ещё и слышно. Вот, чтобы вы понимали, я специально сделал коротенький обрезанный ролик. Вот это все видеовставки, голос, текст, субтитры, все сделано было с помощью нейросети.

01:19:57

А, сорри, говорят, что не слышно, да? Так, сейчас мы как-нибудь решим эту проблему и выкрутимся. Я попробую просто звук увеличить громкость. 1 секундочку. Нормально, да?

- 01:20:09** Было плохо слышно аватара, да? Я понял. Сейчас, секунду. Вот так мы сделаем. У меня, к сожалению, видимо, все-таки транслируется это приза не совсем так, как я хотел.
- 01:20:19** Так, давайте попробуем второй ролик. Но, в общем, к сожалению, было не так хорошо слышно. Поверьте мне на слово. Я отправлял эти ролики своей маме. Это тоже не шутка, не кликбейт.
- 01:20:42** Она не поняла разницу. Просто сказала, что я был слегка уставший на этом видео. Вот. Мы скинем ролики отдельно так, чтобы можно было посмотреть после презентации. Вот.
- 01:20:53** Давайте я еще покажу помимо вот такого цифрового аватара, что еще можно делать. То есть, можно генерировать Reels на потоке. Это уже даст возможность вам зарабатывать, если вы, например, ведете какой-то канал, блог и так далее. Вот. Да, обязательно напишем.
- 01:21:10** Там под капотом несколько нейронок соединено Eleven Labs и Neugen. И вот с помощью них мы это делаем. Вот смотрите, можно автоматизировать с помощью и отдела продаж. Мы прямо сейчас работаем над тем, чтобы встроить наших и сейлзов в лендинг, и вы тоже можете опять же научиться этому, потому что это реально это просто фантастика. Посмотрите, что получается.
- 01:21:33** Привет. Как я могу помочь вам сегодня? Есть вопросы об Alpina GPT или о том, как он может улучшить ваш бизнес? Да, мне интересно, как Alpina GPT может помочь улучшить мой бизнес. Alpina GPT может помочь вашему бизнесу в различных областях: автоматизация контента, анализ данных, переводы, создание маркетинговых материалов и многое другое.
- 01:21:57** Модели, такие как ChatGPT 40, могут улучшить взаимодействие с клиентами, а генерация изображений поможет в рекламных кампаниях. Каковы ваши конкретные потребности? Спасибо. Да, я согласен, немного крипово, но в общем в ближайшее время вы увидите это на нашем лендинге и там прямо можно будет пообщаться со мной 24/7, если вдруг вам захочется это сделать, но только на тему нейросетей. На другие вопросы он отвечать не будет.
- 01:22:27** Мы специально проверяли. Но в целом это о чем говорит? Что вы можете в лендинг свой или в какой-то другой взять и встроить интерактивного аватара, который будет предобучен правильным образом запромпчен и сможет вот так отвечать на разные-разные вопросы. Соответственно, можно автоматизировать и повысить конверсию в какой-то ваш продукт, который вы делаете. Ещё пример.

- 01:22:48** Вот это мы внутри курса, кстати, встраиваем и тьютора. То есть, он прямо внутри курса будет отвечать на вопросы студентов. Помимо того, что будут естественно живые кураторы у нас 247 будет доступен и тьютор, как в формате telegram-бота, он будет заранее снабжен определенным датасетом, так и в формате вот такого интерактивного аватара. Вот смотрите, как это работает. Я скажи мне, как правильно прогнуть.
- 01:23:15** Чтобы правильно составить правду, начните с четкого определения цели. Укажите, какую информацию хотите получить или задачу решить. Используйте конкретные слова, избегайте неоднозначности. Например, лучше сказать, какая погода будет завтра в Москве. Это поможет получить более точный ответ.
- 01:23:31** Если есть дополнительное требование, не забудьте указать. Вот. Ну, я конечно же, понятно, все-таки интерактивный аватар, там определенная есть эмоциональная окраска, там можно это все донастраивать. Вот. Но просто как пример того, как можно использовать.
- 01:23:47** Естественно, это не все примеры. Примеров будет гораздо больше и будет возможность там про все это узнать. Вот хочется в этом месте перейти к такому мему, что можно очень по-разному смотреть на это. И, конечно, на мой взгляд, использование искусственного интеллекта это как минимум интересно, потому что, ну, это просто очень трендовая тема и, как бы, понимая ее, вы можете войти в круг первопроходцев, потому что по крупному счету сейчас, ну, единицы еще, вот единицы людей, в самом широком смысле, если мы возьмем население планеты и пропорцию в рамках того, сколько людей сейчас на сегодняшний день всего населения планеты используют нейросети, то фактически вот вы, мы все, кто сейчас этой темой увлекается, мы находимся в числе ранних последователей. И это даст нам всем очень сильное конкурентное преимущество на самом деле.
- 01:24:47** Так же как у тех, кто когда-то изучил, там, не знаю, ПК на заре, когда внедрялись компьютеры. Вот. Я еще раз как раз хочу перейти к тому, что мы в рамках Альпины делаем тот самый, самый прекрасный, на наш взгляд, курс в России по нейросетям и приглашаем вас к нему присоединиться. Да, это практически он, с 1 стороны, ориентирован на бизнес-задачи, но, с другой стороны, там очень много посвящено и личному использованию различных нейросетей. Внутри у нас курс состоит из нескольких модулей.
- 01:25:20** Предобучение это мастер-класс в записи демонстрация платформе Alpine GPT, промптинг, мы будем учиться очень точно составлять запросы, нейросети для работы с текстом подробно разбирать, генерация графики, видео, аудио и аватары, вот которые сегодня вы видели. Ну и нейросеть как

личный ассистент на самом деле тоже очень сильно может помогать. Мы в том числе разберем создание ассистентов в разных нейросетях. Также у нас есть бизнес-модуль, да, нейросети для бизнеса, анализ данных с помощью нейросетей, подробно разберем, как анализировать таблицы и многое-многое другое. И научимся создавать чат-ботов с помощью искусственного интеллекта.

01:25:57

Ну, и, конечно, поговорим про тренды, перспективы развития ИИ, поймем, куда вообще все это движется и как вообще в этом многообразии всего разобраться, да, и как распознать, что интересно, да, очень много опасений. Вот я сейчас сделаю аватар, и кто-то его там стащит и потом будет, не знаю, там, вымогать что-то у кого-то. Вот. Мы научимся в том числе распознавать контент, созданный с помощью ИИ. И это просто про базовую безопасность, потому что, ну, реально есть уже много кейсов, когда происходили, ну, разного случая мошеннические действия с помощью нейросетей, поэтому вот этому тоже важно научиться.

01:26:32

Курс подойдет в общем и целом, на самом деле, для очень широкой аудитории, но в первую очередь, наверное, предпринимателям, потому что очень важно быть в тренде, уметь ускорять бизнес-процессы, вообще внедрять нейросети. И продакт-менеджером, конечно же, я как представитель этой профессии могу сказать, что это очень-очень сильно помогает. То есть, я много чего делаю, там, и даже вакансии составляю, много чего еще. Руководителям в целом, чтобы автоматизировать управление командой, быстро обрабатывать данные, документы, и это помогает тоже принимать взвешенные решения. Маркетологам, конечно же, это вообще must, потому что вы просто кратно ускоряете свою работу и можете определить, куда вы это время потратите: на какие-то другие задачи или на свои личные.

01:27:17

Но в целом маркетологам это очень помогает. Создателям контента вообще всем абсолютно и тем, кто ищет новые возможности, в целом хочет вообще разобраться в этой очень интересной теме. Также вы научитесь на курсе делать презентации, отчеты с помощью нейросетей, использовать и ассистента, экономить на подрядчиках, которые, по сути, нейросети на себя берут. Это в рамках курса вообще для вас будет абсолютно бесплатно, потому что мы вам даем саму платформу. То есть, когда вы приобретаете курс, вы автоматом приобретаете и инструмент, которым вы все это можете делать.

01:27:49

Пользоваться нейросетевой фабрикой, создавать мультимедиа-контент и, ну, конечно же, да, там все, что касается и для оценки персонала, для HR процессов. Я в том числе сам разбираю резюме иногда, то есть прошу иишку

сделать первичный скрининг. Эффективно управлять командой, эффективно использовать нейросети в работе и жизни. И мы, конечно, говорим о том, что вы можете гораздо меньше тратить времени на разные рабочие задачи. Вот это наша панель спикеров.

01:28:19 Она, возможно, еще будет пополняться, но уже даже сейчас у нас на курсе будет представлен Дамир Халилов эксперт в и маркетинге. И вы, наверняка, да, может быть, слышали про него или можете прочитать книгу Дамира книгу Дамира Халилова у нас. Также у нас Александр Горный. Он в целом давно на рынке в качестве эксперта по ИИ является ИП предпринимателем. И он тоже будет представлен на курсе с блоком нейросетей для бизнеса.

01:28:48 Елизавета Ермакова, старший менеджер от МТС и AI. Виталий Язвенко, очень интересный сервис, да, сделали коллеги по цеху AI-текстура. Вот он тоже поделится созданием ботов. Очень интересно ребята сделали технологию. Конечно же, я тоже про нейросети вам расскажу и буду рад с вами пообщаться.

01:29:08 В том числе в рамках нашего курса. Паша Королев, который уже сегодня вот тоже здесь в маленьком пока окошечке. Но обязательно будет в большом тоже весь курс. Александр Кондратьев, Data Scientist, Lead Data Scientist, NTSC. I, и коллеги тоже расскажут очень много интересных вещей оттуда.

01:29:29 И Вадим Булгаков, он дизайнер, преподаватель Высшей школы экономики, подробно разберет блок создания графических элементов в нейросетях. И это еще не все. Также с нами Михаил, прошу прощения, Неверов. Если я ошибся вдруг, надеюсь Михаил меня простит, лид дата сайентист в X5 Group и Оксана Хромова директор программ в NTSI. В общем, вы можете видеть насколько крутая панель спикеров.

01:29:53 Это еще далеко не все. Мы будем еще пополнять. Вот прямо там сейчас идут съемки. В общем, цех работает максимально на то, чтобы сделать для вас супер крутой продукт. У нас несколько тарифов.

01:30:08 Внутри 3 тарифа. AI-pioneer. Ну, по сути, он предназначен для тех, кто вообще просто хочет только-только там, да, робкий шагочек такой за дверцу заглянуть, посмотреть, что такое нейросети. Безусловно, он поможет для тех, кто хочет больше знать о технологиях. Мы тоже подробно там разбираем видеоуроки, но фактически это такой более самостоятельный тариф.

01:30:31 Вас не будет пушить куратор, сдавать домашки, но это на самом деле плохо, потому что это, ну, скажем так, да, все-таки, когда вы проходите, варитесь в комьюнити и общаетесь с кураторами, и максимально как бы с ними

взаимодействуете, то это совсем другое, нежели вы проходите курс самостоятельно. Можно про это забыть и так далее. Поэтому, конечно, AI-стратегия гораздо лучше с точки зрения вашей вовлеченности в курс, потому что вы сможете, помимо того, что участвовать с живыми экспертами, вы сможете еще и в этом смысле гораздо лучше соблюдать дисциплину прохождения курса. Ну и, конечно, AI-бизнес это флагманский тариф, в котором вы можете решать очень различные задачи и там также предусмотрено 2 персональных консультации с экспертами Альпины, на которых будет очень возможно, да, прям максимально подробно разобрать ваши индивидуальные вопросы, кейсы внедрения и в разные процессы в компаниях. Вот.

01:31:29

Ну и там же мы собираем эффективного чат-бота для общения с клиентами, научим выявлять дипфейки и многое-многое другое. Если говорить про цены, это, наверное, вопрос, которого все ждали, то AI Pioneer сегодня со скидкой 20% это вот прям реально горящая цена. Она будет доступна совсем недолго. Вот буквально там, если я правильно помню срок действия промокода, дай бог мне память, это, по-моему, пару дней. Но сейчас мы увидим это точно.

01:31:56

AI Pioneer стоит 16.762. Вот. Если говорить про AI-стратегию, да, еще раз, здесь 5 базовых модулей, доступ к платформе Alpina GPT на все время обучения, доступ к материалам курса на 6 месяцев, участие в живых вебинарах и воркшопах, поддержка куратора и бизнес модуль Нейросети для бизнеса, то есть там 5 топовых экспертов дадут свою информацию, и бонусный модуль Тренды Перспективы развития EA. Стоит это 39192 со скидкой 20 процентов. Также у нас есть рассрочка, обращаю на это внимание, потому что как бы вы можете в целом воспользоваться такой возможностью и как бы не тратить дополнительные деньги в моменте, сделать это с разбивкой платежей.

01:32:43

И тариф AI Business, где доступно все то же, что я перечислял ранее, а также доступны дополнительные углубленный бизнес модуль анализ данных с помощью нейросетей, углубленный бизнес модуль по созданию чат-ботов и 2 бонусных модуля тренды и перспективы развития искусственного интеллекта и как распознать контент с помощью, созданной с помощью ИИ. Ну и конечно, как я говорил, та платформа агрегатор, которую я сегодня показывал, она тоже будет доступна в рамках этого курса, но не только она. То есть, мы будем делать многое другое и вот все, что мы будем делать для всех задач, которые проходим в рамках курса мы вас обеспечиваем всеми инструментами. Вам не нужно будет переживать за то, как вообще получить к этому всему доступ. Эту проблему мы берем на себя.

- 01:33:26** Ну и конечно же, промокод для того, чтобы получить доступ AI20 даст вам возможность получить эту скидку, поэтому, пожалуйста, в общем, не затягивайте эту возможность. По сути, нейросети это уже, ну, как бы такая технология, которая настолько стремительно развивается, что, ну, там это нужно было делать позавчера, наверное, вот. Но в целом и сегодня еще тоже пока не поздно. Поэтому мы предлагаем и приглашаем вас на наш курс и в действие. Предлагаем вам начать использовать нейросети во всю мощь для того, чтобы облегчить свою жизнь, ускорить ее, ускорить свою работу и многое-многое другое, что я говорил раньше.
- 01:34:07** Старт 24 марта 25 года. Welcome на борт. Вот, как говорится, последний вагон. Двери закрываются. Вот следующая станция будущее, в которую мы все вместе с вами входим.
- 01:34:20** Паш, может быть ты хотел бы что-нибудь тоже дополнить. Вдруг, если ты хотел, у меня это последний слайд. Я пока его оставлю здесь. Скажи, а ты говоришь, а я тебе выключил микрофон. Вот так бывает.
- 01:34:33** Сейчас я тебя видишь. Замьютил я тебя. Вот включи-ка пожалуйста. Может быть последнее, что хотел бы сказать, ну так скажем под занавес это навык, который вот этот промптинг и вообще все это опыт использования нейросетей, навык, который развивается по ходу его применения, поэтому здесь не может быть такого, что вы посмотрели семинар или книжку прочли, пока вы сами не начнете это применять, вы не научитесь это делать, прока от этого будет совсем немного. Можно посмотреть на хороший промт и сказать: а ну да, ну вот он хороший, но пока вы сами его не загрузите, не получите плохой ответ, не поймете, почему такие слова были именно в таком виде, в качестве, это было написано так, а не по-другому, ну то есть как бы именно это есть опыт, вот и именно опыт позволит вам добиться очень хороших результатов.
- 01:35:26** Подводя черту, хочу сказать, что пробуйте, применяйте, уже пробуйте прямо сегодня зайти в какую-то нейронную сеть, уже начать ей пользоваться, пытаться отгружать ей какие-то свои задачи, может быть какие-то несерьезные, но это будет уже опыт использования. Рецепты для завтраков, как мне составить письмо другу или написать письмо начальнику на какую-то тему, коллеге и так далее, так далее. Очень какие-то простые вещи, просто уже начать применять это уже сегодня. Вот такой совет. Да, я тут пока ты говорил в нашем внутреннем чатике, прочитал, что у нас в моменте ссылочка вела не на тот курс.
- 01:36:05** Курсов у нас много. Поэтому, в общем, если что, мы там вроде бы ссылку заменили. Поэтому welcome in board. Если что qr-код все это время должен

быть правильным. Я очень надеюсь.

01:36:16 Поэтому присоединяйтесь, пожалуйста. Будем очень вас рады видеть. И что еще хочется сказать еще раз. Для тех, кто оставит заявку сегодня на курс, да, на покупку курса, вы еще сможете получить бесплатно демо-доступ к платформе LPN и gpt. И в целом даже, ну, как бы безотносительно курса вы уже сможете начать пользоваться нейросетями.

01:36:36 То есть, мы дадим демо-доступ на несколько дней. У вас будет возможность сразу же даже до начала курса уже понять и увидеть, как вы будете работать в нейросетях, нейросетях, в рамках нашего курса. Естественно, там не все нейросети, которые мы будем проходить, они представлены, потому что, например, там создание аватаров мы будем подробно разбирать в самих нейронках в Hedgeen, в Eleven Labs и во многих других. Но, в общем, хотелось вам это тоже подсветить, что если вы оставляете заявочку, то вы тут же получите доступ и там несколько дней сможете пользоваться абсолютно бесплатно всеми нейросетями. Вот.

01:37:10 Заявку можно оставить любому абсолютно гражданину. Сейчас мы перейдем к ответам на вопросы. Sorry за то, что это не сразу. И как мы тут до последнего, до последнего участника будем разбирать максимально все вопросы. Так, да, заявочку можно будет оставить.

01:37:31 Пожалуйста, просто, да, напишите тот номер, который который вы, в общем, который вы хотите указать. Вот мы в любом случае с вами свяжемся. И если даже вы не из России платите, то мы найдем с вами возможность, как этот курс, как этот курс оплатить. Так, я перехожу во вкладку вопросов. Вижу там 19 флажков.

01:37:53 Буду стараться сейчас на все ответить. Мы вместе с Пашей все отработаем. Так, значит, что скажете про perplexity? Так, и вопрос знатокам. Вопрос уходит Паше.

01:38:07 Ну, а что про него сказать? Даже не знаю. Просто, если как бы уточнить вопрос. Да, ну, наверное, просто, что ты думаешь в целом про эту нейронку, если там сравнивать ее с GPT, в целом насколько я тут тоже там с ней взаимодействовала, знаю, да, она в этом плане очень как бы хорошо ищет информацию в открытых источниках. Вот, в общем, может быть ты что-то дополнишь, если у нас на самом деле на платформе ее пока нету, perplexity, я не был ее активным таким участием, я особо так сильно не тестировал, поэтому прям чего-то такого особенного про нее сказать не могу.

- 01:38:44** Ну как бы работает хорошо, их сейчас очень много нейронных сетей, вот, ищет действительно достойно. К сожалению, не могу чего-то такого конкретного про нее сказать. Ну, у нее основная специализация как раз на веб поиске. Она сфокусирована на том, чтобы искать точную информацию. Например, у нас это работает так, что первые 4 ссылки анализируются и дальше gpt-шка там делает из этого саммари, анализирует результат.
- 01:39:10** Вот. Ну perplexity в принципе сфокусирован в основном на том, чтобы правильный поиск делать. Так. Давайте разберем еще. Так.
- 01:39:19** Вот нам предлагают тут еще 1 нейронку разобрать. Так тут я могу сказать welcome к нам на курс. Разбираем разные нейронки. Вот это сейчас, наверное, в моменте не будем комментировать потому что много времени займет, если будем все-все-все нейросети разбирать. Но как бы мы в рамках курса обязательно максимально персонализировано поразбираем все вопросы.
- 01:39:40** Расскажите про то, какие сети доступны в РФ и можно их оплачивать значит с РФ карт. На самом деле, как бы в России доступны, ну давайте так, наверное, скажу. В России внутри не запрещены нейросети любые. Они блокируются как бы на уровне доступа для пользователей из РФ по территориальному признаку. Например, GPT, Gemini и Qlot, они как бы не работают нормальным образом.
- 01:40:13** Мы внутри нашей платформы используем специальную маршрутизацию, которая помогает получить этот доступ без всяких проблем. То есть, вы из любой точки можете просто открыть нашу платформу и там все это делать в рамках, опять же, курса. Повторюсь, у вас будет возможность, там, non-stop этим пользоваться без каких-либо ограничений. Вот, ну и вам, соответственно, оплачивать ничего будет не нужно. А вообще мы планируем зарелизить в ближайшее время для обычных физических лиц.
- 01:40:39** Пока мы даем эту платформу только юридическим лицам, но дальше будет доступна подписка для всех. То есть, после курса, если вы захотите, вы сможете просто продолжать пользоваться, если вам этот сервис понравится. Последнее время DeepSig отказывается выходить в интернет. Раньше все работало, а теперь вообще непонятно, в чем смысл кнопки поиска. Я 1 сталкивался с такой проблемой.
- 01:40:59** Ну, я, кстати, тут не прокомментирую, поскольку мы в большей степени пользуемся своим инструментом. Вот не могу сказать, что там у них сбайнуло за последнее время. Я думаю, что ключевая проблема в том, что слишком много людей пришло. Я помню в первые дни после этого наплыва

они даже отключили возможность регистрации, потому что просто пришли видимо там десятки и сотни 1000 пользователей и сломали. Вот.

01:41:22

Что скажете про функцию поиска и опции рассуждения? Вот, Паш, скажи свое мнение. Тут речь идет про research у GPT или какая-то другая? Я просто ничего не могу. Ну да, наверное, давай мы возьмем GPT как ту модель, которая у нас имеется, чтобы ответить на этот вопрос.

01:41:42

Нет, там был вопрос в чате, что функция рассуждений, если это в промпте написать, вы сейчас напишите, если человек точно написал этот вопрос, напишите уточнение, правильно я понимаю. Можно в промке написать сделай как-то step by step, ну как бы если я ему задаю какую-то задачу, то я пишу ему ответ, выдай, там не знаю в этом шаг за шагом как мне это надо сделать. Или есть функция рассуждать на такую-то тему, он будет рассуждать, рассуждать в прямом эфире и потом выдаст какой-то ответ. Я соответственно из этого тоже могу что-то почерпнуть и его скорректировать. Наверное, речь была об этом.

01:42:26

Просто не знаю, кто у него спрашивал. Напишите в чат уточняющий, правильно понял вас или неправильно. А также есть у GPT это research. Это у Pro-версии есть возможность research, тоже там очень интересная функция. Там длительное время ищут по интернету, потом структурирует свой ответ, потом спрашивает сам себя, что он там напридумывал, наделал их, соответственно, за какое-то более долгое время, чем пару секунд, он выдает уже достаточно качественный структурный ответ.

01:43:01

Это требуется провести анализ конкурентов, какую-нибудь нишу проанализировать, для таких серьезных вещей. Но часто 1 человеку или там двум-трем для этого требовалось несколько дней работа, а тут буквально за 15 минут я получаю вполне себе качественный структурированный ответ, который на отчет даже какой-то тянет. Поэтому это очень серьезная такая функция. Так, тут еще был вопрос, как правильно создать промпт. Мы старались сегодня на него частично ответить более подробно.

01:43:36

Давайте я очень коротко В начале вы говорите Бонусный урок от Паши. Если это необходимо, иногда роль не необходима, то есть это не критически важно, но это очень сильно помогает. Потом вы говорите, в тексте пишете, что нужно, что вы хотите, чтобы он сделал это правила игры. То есть я дам тебе такой-то отчет, ты по нему сделай то-то, ты предоставь мне просто рецепт по такому-то продукту. Условно говоря, что вы от него хотите и потом как можно больше контекста.

01:44:03 Но контекст не должен быть высосанным из пальца, контекст должен быть таким, который действительно что-то значит. И потом вы говорите ответ, как вы хотите, чтобы он его выдал. Разумеется, все эти шаги не являются необходимыми, вы просто можете общаться с электронной сетями, просто без роли, без ничего, просто сделай мне то-то или сколько будет, какой-нибудь вопрос. Соответственно, иногда этого такого простого без ролей, без целей, без ничего запроса хватит, иногда не хватит. Просто пробуйте.

01:44:34 Еще раз коротко: вначале вы говорите его роль, потом вы говорите, что от него хотите, третье вы даете ему ровно то, что ему нужно, четвертое напишите, в каком виде вы хотите, чтобы был ответ. Собственно золотое такое вот канва, от которой можно отходить. Да, так супер разобрали. Так будет ли интересно для, будет ли интересно ли что-то новое для человека, который знаком с нейросетями, умеет писать промты и уже использует свои доступы к известным платформам AI? Ну да, конечно, потому что мы поразбираем еще также некоторые нейросети, которые, не знаю точно какими нейросетями вы пользуетесь и как, но я могу так сказать, в целом это настолько интересная тема, что просто повариться в сообществе экспертов и как бы узнать их взгляд на то, как пользоваться нейросетями это просто ну да обогащать свой профессиональный бэкграунд.

01:45:27 То есть, даже если вы уже активно используете нейросети, ну в целом точно можно узнать что-то новое все время. То есть, я сам постоянно хожу, общаясь с людьми, с комьюнити для того, чтобы узнавать что-то новое, просто быть в тренде, узнавать какие-то новые фишки. Ну и вот там пример с аватарами, не знаю, знали ли вы про то, что уже можно это делать вот таким образом, как правильно запромтить аватары и многие-многие другие вещи. Мы будем их разбирать. Поэтому, ну, в общем, мое мнение, что точно будет интересно.

01:45:54 Даже если вы уже были на каких-то курсах, мы как бы под новым взглядом все равно это будем разбирать. Ну и, конечно, панель экспертов очень крутая. Так, глубокое мышление это доп. Опция в дипсик. Сегодня прям все вопросы про дипсик.

01:46:11 Вот, ну не знаю даже, Паш, давай, если как-то можешь прокомментировать. В целом, это примерно тоже самое, я так скажу, мое мнение, это то же самое, что и в GPT глубокое мышление по аналогии сделано, то есть в этом смысле Deep Seek во многом калька. Да, там да они по функционалу очень похожи, но только разные архитектурные особенности у них были, но это неважно, важно, что как бы они для примерно для 1 и тех же задач подчеркнут физика, математика, анализ там каких-то текстов, такая глубокая работа, где

нужна логика. Да, да. Вот пишет Игорь, тоже непонятно как работает ваша модель, общается с другими моделями по API.

01:46:55

У нас работает такой принцип, что мы в нашей платформе подсоединили разные-разные нейронки по API, опять же используя апи, который не использует для обучения. То есть, те данные, которые отправляются запросу, они не остаются в нейросети, они остаются только у нас на платформе. Мы просто получаем от них ответы. Сами запросы уходят в зашифрованном виде, поэтому тут как бы за безопасность тоже можно не переживать. И если мы говорим про то, как переключение между моделями происходит, то фактически это как бы самое ближайшее сравнение, то мы включены в розетку, в разные розетки нейросетей и у нас внутри такой как бы стоит сетевой фильтр, где много-много еще других розеток, в которые мы уже включаем наших пользователей.

01:47:42

То есть, мы даем возможность через нас подключиться в эти нейронки. И поскольку сами чаты хранятся на нашей стороне, на серверах в России, то у вас есть возможность быстро переключаться между моделями. Выбрали 1, сделали в ней какое-то действие, заключились на другую и в другой модели получили какой-то ответ или самореализацию предыдущего результата, поскольку весь контекст хранится на нашей стороне. Не знаю, получилось ли у меня глубоко ответить, если нужно будет опять же буду рад там на курсе или где-то еще прокомментировать более детально. Так можно ли попросить нейросеть выдать выборку ответов с какого-то сайта, если сайт их выдает по запросу в каком-то своем поле.

01:48:21

Например, количество пунктов при поиске на список ключевых слов. Возможно ли это и какие инструменты надо будет использовать. Вот смотрите, некоторые сайты защищены от парсинга и они, к сожалению, нейронками в автоматическом режиме не могут быть проанализированы, потому что там сайт как-то там капчу спрашивает, еще что-то. И вот там не во всех случаях не на все сайты можно зайти и проанализировать с помощью нейросетей. Но у нас вот подключен, как я говорил, вуловский поисковой движок, который дает возможность большую-большое количество сайтов зайти проанализировать.

01:48:55

Но вы конечно не весь каталог, например, интернет-магазина можете проанализировать, то есть, он по страничкам там внутри сайта ходить не будет. Он проанализирует ту как бы главную страницу, адрес, который вы ему дали, зайдет на нее, оттуда спарсит информацию и проанализирует ее. Как правило, он идет по первым четырем ссылкам. То есть, мы его так настраивали, чтобы не слишком много контекстного окна съедалось. Поэтому, если этот сайт не защищен от парсинга, если не нужно ходить

внутри каталога, эта информация есть там на той страничке, которую вы ему дали, то да, он может проанализировать и как бы дать вам нужный ответ.

01:49:32

Вот. Сможет ли нейросети сделать контент-анализ материалов в интернет пространстве, о конкретной организации, конкретном бренде и так далее. Опять же, насколько глубокий мы подразумеваем контент-анализ. То есть, если мы хотим узнать какие-то упоминания об этой компании в рамках открытого поискового запроса, то да, опять же нейросеть, первые несколько запросов она проведет. Если вам нужен глубинный контентный анализ, ну я не знаю, там из 20-30 конкретных сайтов, то тогда нужно действовать просто по-другому.

01:50:05

Нужно давать конкретные ссылок, которые вы уже сами предварительно нашли, погуглили, просить сделать самореализацию, нейросеть вот с этих ссылок. Нейросеть вам сделает выжимку, самореализацию, а потом общую штуку вы соедините в контент-анализ. Вот таким образом можно это сделать. Ну, то есть, как бы не ждать от нейросети совсем, что она прям вы ей просто там сделай хорошо и она пошла, сделай. Иногда нужно какие-то действия посовершенствовать.

01:50:32

Но вот пример, как это можно решить, я привел. Так. Если браузер не активен, как был у вас, например, в чем отличие? Это у нас просто вот такой внутри, не знаю, тумблер, да, сделанный, чтобы, когда ты его включил, нейросеть точно специально идет в интернет. Когда он выключен, нейросеть не ходит в интернет, а как бы общается с моделью в рамках того датасета, который у модели есть.

01:50:58

Что я подразумеваю? Ну, например, последние модели, как правило, обладают информацией, они были обучены на данных 2024 года. То есть, если вам нужна, например, информация об актуальном, не знаю, курсе, там, какой-то валюты или чего-то еще, то нейросеть не знает этого. Она обладает определенным набором данных внутри, к которому вы можете обратиться, там, получить какой-то ответ. А если вам нужна актуальная информация на сегодняшний день из открытой сети интернет, то тогда включается тумблер браузера и моделька уже идет в интернет и оттуда забирает какую-то информацию в режиме реального времени.

01:51:33

Аватар отличный инструмент присутствия на вебинаре. Да, пока что он еще так не может вести вебинары, но мы будем стремиться к тому, чтобы научить и так его тоже. Не бойтесь на следующем вебинаре выступить перед AI? Я вообще не очень боюсь ИИ почему-то. Может быть я надеюсь на то, что когда значит skynet всех начнет захватывать, он вспомнит мои заслуги перед ним, как я обучал всех пользоваться ИИ и в общем да, помилует меня.

- 01:52:04** Ну ладно, это юмор. Так. Цель алгоритма МО, в том числе, почему и позиционируется как помогающий в персонализации, хотя его креативность прямо ограничена свойствами тренировочного датасета. То есть, в общем случае, ответ ИИ аналогичен выдаче браузера, только обернут в формат полноценного текста. Не совсем так.
- 01:52:26** Смотрите, нейросеть, она генерирует каждое следующее слово в зависимости от всего контекста предыдущих слов и каких-то будущих наиболее вероятных слов. Банальный пример. Я говорю: на стене висит. На стене висит что? Ну, на стене с большой долей вероятности будет висеть картина.
- 01:52:46** Еще на стене может висеть, не знаю, вешалка, например. Это я по комнате у себя смотрю, что висит. Но с меньшей вероятностью на стене будет висеть пульт от кондиционера. Ну, просто потому, что чаще всего там что-то другое висит. Вот, у меня пульт от кондиционера висит на стене или стикер, например.
- 01:53:05** Это менее вероятный ответ модели. Соответственно, когда нейросеть генерирует, она фактически с наибольшей вероятностью генерирует каждое следующее слово. В каком-то смысле можно сказать, что это Т9 на стероидах, но сильно прокаченный и, конечно, это отличается от готового контента в интернете. Да, нейросеть была обучена на огромном, огромном датасете. Фактически, ей весь интернет скормили по крупному счету и правильным образом еще все это разметили.
- 01:53:35** И после этого, как бы, нейросеть понимает, если так можно выразиться, это не совсем корректное слово для нейросетей, но тем не менее, она как бы генерирует вам наиболее вероятный ответ на ваш запрос. И это не совсем готовая информация. Именно с этим связана проблематика галлюцинации нейросетей, потому что они очень часто, как бы сказать, они очень часто придумывают то, чего нет. Потому что они могут это сделать, ну, как бы, это вот некий такой контекст, болячка, но и сильная сторона нейросетей. Вот поэтому я бы не сказал, что это аналогично выдаче браузера и действительно нейросеть может быть очень креативной с точки зрения генерации.
- 01:54:19** Я, знаете, встречал еще такое мнение, что как нейросеть может сгенерировать новую, если она была обучена на данных, которые генерируют люди. А в этот момент мне приходит, у меня трое детей, если что. Поэтому я могу с достоверностью сказать, что, ну, а дети-то на чем учатся? Мы, как люди, учимся на чем? Мы учимся на таком же датасете из открытого мира.

01:54:38 Фактически, мы общаемся с другими людьми, узнаём от них какую-то информацию, как бы наблюдаем, как в реальном мире что-то происходит. Из этого формируется наша собственная нейронка. И правильно ли будет сказать тогда, что мы тоже как люди не совсем что-то новое генерируем, а генерируем что-то на основании предыдущего опыта, который мы получили за жизнь. Просто мы учились гораздо дольше, чем gpt и все остальные нейросети, то есть там, да. Вот я на это вот так смотрю.

01:55:08 Не знаю, Паш, немножко философские рассуждения, но дополни. Я знаю, ты любишь эту тему. На самом деле нейронная сеть, еще ее сила, помимо всего того, что сейчас сжимал, сказал, сейчас сжимал, сказал, она еще начинает видеть связи между словами, которые человеку трудно увидеть, это не значит, что человек не может их увидеть, просто она видит эти связи, но, например, можно, есть такая философская как бы такой термин ловушка сознания, грубо говоря, это когда или клетка сознания, когда человек очень постоянно брал вилку и ложку правой рукой, ему даже в голову не может прийти, что можно, например, не ложку и вилку, а палочки, например брать или что-то новое, абсолютно что-то другое. Нейронная сеть может увидеть, что вот эта нода, ну как бы вот это слово связано вот с этой концепцией, а вот это поле связано там еще с чем-то, и на пересечении вот этих вот, скажем так, на этом пересечении создать какое-то новое слово, новую сущность и потом на этой сущности, соответственно, с ней начать как-то работать. Человек тоже может таких вещей доходить, но ему требуется на это гораздо больше времени.

01:56:20 То есть как бы здесь что-то лучше, что-то хуже. Когда-то были разговоры, что вот машину мы создали, компьютер, который умеет с калькулятором работать, документы анализировать, числа складывать, но он не умеет говорить ой, когда же он до этого дойдет. Сравнение у этого было такое, что вот есть башенный кран, который дома строит, зачем мне человеку тягаться с башенным краном? У него своя специализация, у меня своя. Вот здесь тоже немножко сейчас уже граница стирается, но тем не менее она все еще ощутима, что вот есть нейронная сеть, которая умеет какие-то вещи делать, она хорошо понимает человеческий язык это удивительное свойство.

01:56:57 Кто-то даже говорит о том, что нейронная сеть понимает людей лучше, чем сами люди, но разумеется не все люди, а только некоторые или общая там не знаю какая-то масса. Есть исследования, которые очень четко показывают, что нейронной сети люди легче доверяют какие-то по части медицине какие-то свои проблемы, описание своего здоровья, иногда это сенситивная тема и так далее. Здесь как бы какие-то вещи лучше решаются, какие-то хуже, какие-то очень хорошо решаются именно в симбиозе, именно когда с 1 стороны человек, который творчески там что-то придумывал, какие-то

мысли пришли, а с другой стороны есть нейронка и третья сущность это обычный компьютер, который умеет калькулятором складывать вещи. То есть раньше была 1 сущность это человек и его творческая, позже появилось 2 сущности, есть творческая, есть компьютер, ну как бы как калькулятор, программы на нем стоят. И сейчас появляется третья сущность, которая нейронная сеть.

01:57:53 И вот как бы их 3, у каждой свои какие-то особенности есть. Здесь разумеется не надо говорить, что нейронные сети нас заменят. Нейронные сети, человек с нейронной сетью может заменить другого человека, который без нейронной сети, в какой-то конкретной области. Это однозначно произойдет, а так что возьмут придут нейронки и скажут: ой, люди что-то вот тут, не знаю, мы больше не нужны, уходите, мы теперь будем жить Кожаные мешки, кожаные мешки. Но такого не произойдет.

01:58:19 Произойдет, если люди абсолютно ничему не захотят учиться, ну как бы чему-то новому, а мы же такие создания, мы постоянно чему-то учимся. Поэтому вот именно симбиоз вот этих вот трех, я подчеркну, что трех, трех вещей, трех сущностей. Вот такой широкий ответ получился. Спасибо Паш, спасибо. Я здесь Паша ученый в абсолютно прямом смысле этого слова.

01:58:41 Вот я иногда смотрю на его тетрадки с непонятными заклинаниями и записями. Вот Паша очень подробно объяснит, в том числе на курсе тоже с точки зрения работы нейросетей. Ну что, я думаю нам пора завершать. Мы уже перелимитили, просто уже дальше некуда. Поотвечали на все вопросы.

01:59:00 Кажется, больше вопросов новых я не вижу. Напомню, старт курса 24 марта, скидка по промокоду действует 20% до 14 марта. Welcome на борт, приходите. Мы реально стараемся сделать лучший курс в России по нейросетям. Стараемся для вас, поэтому будем очень рады видеть вас в числе наших участников.

01:59:20 Вот ну и все бонусы, которые были ранее озвучены: материалы, библиотека PE, платформа. В общем, мне кажется, что на самом деле, вот если вы просто посерчите рынок, посмотрите разные другие курсы, вы ничего подобного не найдете, чтобы вот в таком комбо формате кто-то что-то делал по такой цене. Потому что мы анализировали цены, и мы точно знаем, что наша цена более чем конкурентоспособна. Спасибо большое. Мы на этом завершаем и будем рады новым встречам уже на курсе, ну или на следующих вебинарах, которые мы периодически будем проводить.

01:59:51 На этом ставьте лайк. Давайте последнее, чтобы мы тут немножко нам Подожгите, подожгите нам огонечков. Вот 16. Еще 2 шага. 32.

02:00:01 Класс. Спасибо огромное. 59. Вот это огнище. Вот 86.

02:00:08 86. Уже жарко. Я вспотел. Спасибо. Спасибо.

02:00:15 Все. Хорошего, хорошего всем вечера. Пока, пока.